



	Таблицы подбора анкеров	Стр. 18-23
	Клеевые инъекционные анкеры	Стр. 25-42
	Клеевые капсульные анкеры	Стр. 43-46
	Анкерные шпильки и элементы	Стр. 47-56
	Дозаторы и аксессуары	Стр. 56-59
	Анкеры с подрезкой	Стр. 60-73
	Распорные анкеры	Стр. 74-93
	Забивные анкеры	Стр. 94-100
	Анкеры-шурупы	Стр. 101-110
	Металлические анкеры для низких нагрузок	Стр. 111-123
	Анкеры для изоляции и каменной облицовки	Стр. 124-127
	Пластиковые анкеры	Стр. 128-140

ТЕХНОЛОГИЯ HILTI REBAR

Надежное, простое и быстрое арматурное соединение

Более 25 лет назад компания Hilti произвела революцию в данном сегменте строительной отрасли, представив миру технологию вклейки рабочей арматуры. С тех пор технология непрерывно развивалась, постепенно преобразуясь в превосходно отлаженную систему.

Каждый год во всем мире с помощью системы Hilti Rebar вклеивается более 35 000 километров арматуры.



Надежно.

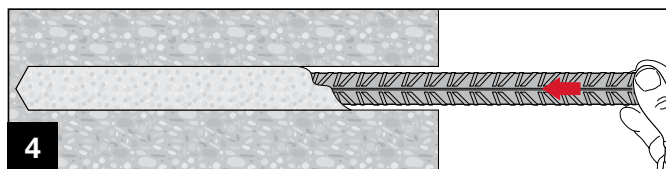
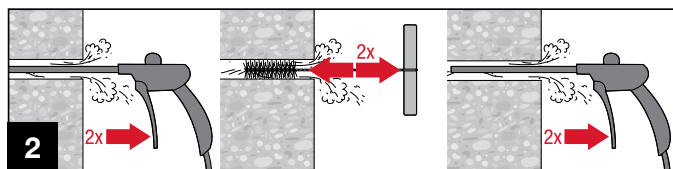
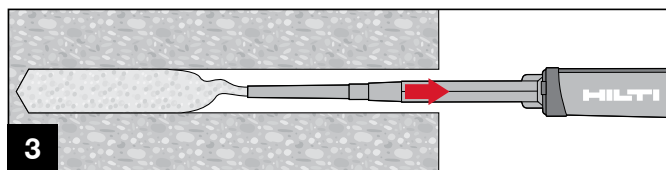
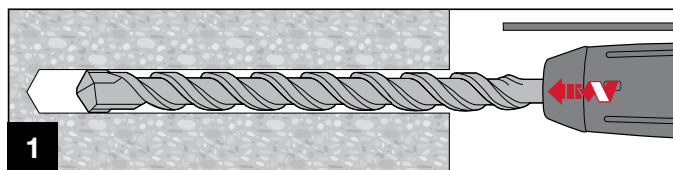
Вклеенная по технологии Hilti Rebar арматура по надежности не уступает закладной арматуре. Соответственно, система Hilti Rebar может быть официально использована в качестве арматурных выпусков, что подтверждает разработанный совместно с лабораторией ЦНИИСК им. Кучеренко института АО «НИЦ «Строительство» Стандарт Организации.

Присоединяйтесь к команде профессионалов Hilti.

Компания Hilti проводит специальное обучение работе с системами Hilti Rebar непосредственно на строительном объекте. Обучение поможет вам легко обеспечить соответствие вклеиваемой арматуры принятым строительным нормам и правилам.

Процесс устройства выпусков рабочей арматуры.

1. Пробурите отверстие с помощью комбинированного перфоратора Hilti с буром Hilti подходящего размера.
2. Тщательно очистите отверстие с помощью аксессуаров из набора Hilti Profi Rebar.
3. Закачайте химический состав Hilti HIT в отверстие.
4. Установите арматурный стержень.



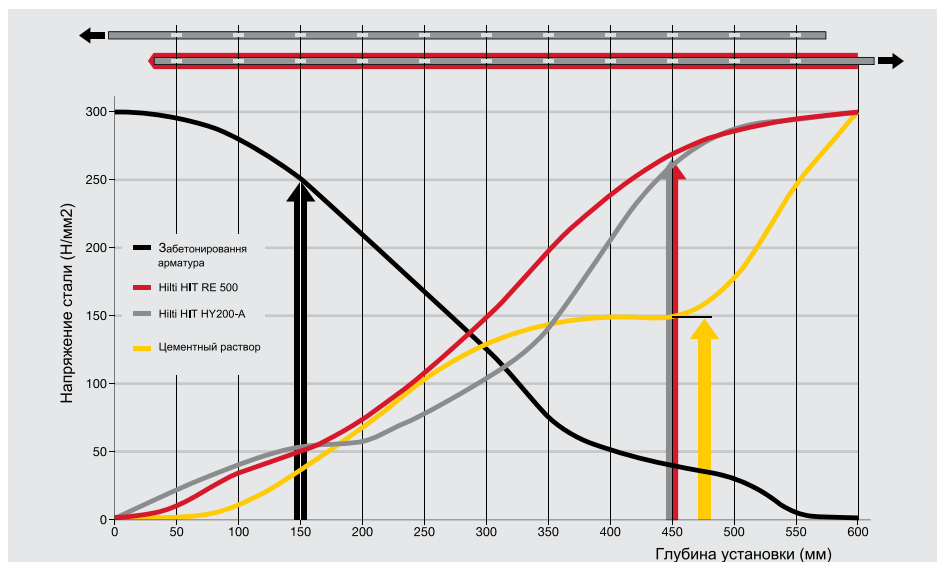


Работает, как забетонированная арматура.

Система Hilti HIT — идеальное решение для всех видов вклейки арматуры при строительстве новых конструкций либо модернизации и реконструкции существующих. Система Hilti HIT — это простое, высокоэффективное и гибкое решение для устройства арматурных соединений, таких же надежных, как и обычные арматурные выпуски. Соединения данного типа работают, как забетонированная арматура.

Однако, в отличие от закладной арматуры, эти соединения могут устанавливаться абсолютно независимо от использования опалубки, обеспечивая большую гибкость при составлении графика строительных работ и планировании.

На схеме ниже четко показана эффективность инъецируемых растворов Hilti HIT быстрого и медленного затвердевания в сравнении с другими системами. При использовании технологии Hilti нагрузки распределяются по бетону равномерно, без пиков напряжения, и, следовательно, оптимально сообщаются существующей арматуре. Несущая способность Hilti Rebar сравнима с несущей способностью закладной арматуры.



HIT-HY 200-A



HIT-RE 500 V3



СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ

Анкерный крепеж



Закажите услугу прямо сейчас



На сегодняшний день почти нет таких строительных компаний, которые бы не использовали клеевые или механические анкеры в своей работе. Но даже у профессионалов строительной области бывают ситуации, когда неправильная установка анкера приводит к критическому снижению несущей способности.

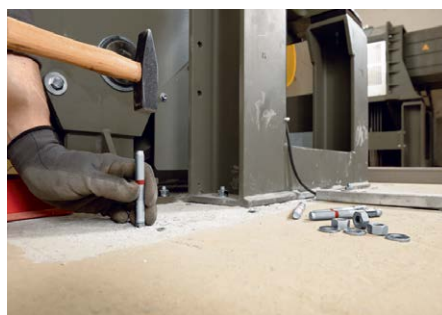
На нашем семинаре-практикуме по анкерному крепежу Вы узнаете, как правильно устанавливать анкерные крепления на практике, а также о видах анкеров и о теории подбора анкера – о факторах, влияющих на крепление и подборе анкера для различных задач.

В ходе обучения будут рассмотрены следующие темы:

- Виды анкеров, принципы их работы и факторы, влияющие на установку
- Обучение по установке на практике клеевых, распорных анкеров и анкеров-шурупов в бетон, также клеевых анкеров в кирпич
- Рассмотрение возможных ошибок монтажа и способов их избежать

Описание услуги

- Продолжительность — 4 часа
- Целевая аудитория — инженеры, прорабы, бригадиры, монтажники
- Количество участников — до 10 человек
- Структура — теория и практика
- Место проведения — Ваша строительная площадка или учебный центр Hilti



Преимущества услуги

- Увеличьте производительность на объекте и сократите затраты за счет правильной установки анкера
- Узнайте, как выбрать наиболее подходящий анкер для решения вашей задачи
- Научитесь правильно монтировать анкерные крепления для получения максимальной несущей способности
- Каждый участник получает сертификат о прохождении обучения



Описание

Семинар-практикум по анкерному крепежу

Номер артикула

2142781

СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ

Арматурные выпуски



Закажите услугу прямо сейчас



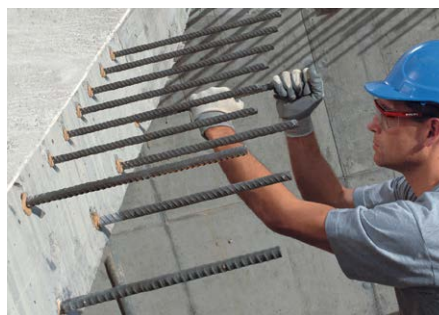
Вклеенная арматура имеет ряд неоспоримых преимуществ перед другими методами монтажа, в числе которых независимость от использования опалубки, гибкость при составлении графика работ и непревзойдённая надёжность. Тем не менее неправильная вклейка арматурных стержней может привести к снижению несущей способности и как следствие, к дорогостоящим ремонтным работам. На нашем семинаре-практикуме по арматурным выпускам вы узнаете о различных способах установки вклеенной арматуры, о возможных ошибках монтажа и способах их предотвращения, а также о том, как работать более эффективно и сократить затраты.

В ходе обучения будут рассмотрены следующие темы:

- Обзор этапов установки вклеиваемой арматуры
- Обучение по установке на практике разных видов клеевых анкеров для получения наилучшего результата
- Рассмотрение возможных ошибок монтажа и способов их избежать

Описание услуги

- Продолжительность — 3 часа
- Целевая аудитория — инженеры, прорабы, бригадиры, монтажники
- Количество участников — до 10 человек
- Структура — теория и практика
- Место проведения — Ваша строительная площадка или учебный центр Hilti



Преимущества услуги

- Увеличьте производительность на объекте и сократите затраты за счет правильной вклейки арматуры
- Узнайте, как выбрать наиболее подходящий клеевой состав для решения вашей задачи
- Научитесь правильно монтировать арматурные выпуски для получения максимальной несущей способности
- Каждый участник получает сертификат о прохождении обучения



Описание

Семинар-практикум по арматурным выпускам

Номер артикула

2142783

ИСПЫТАНИЯ АНКЕРНЫХ КРЕПЛЕНИЙ

на строительном объекте



Закажите услугу прямо сейчас



Данная услуга позволяет провести испытания анкерных креплений и вклеенной арматуры на вырыв, без разрушения и на срез.

Испытания по СТО 44416204-010-2010

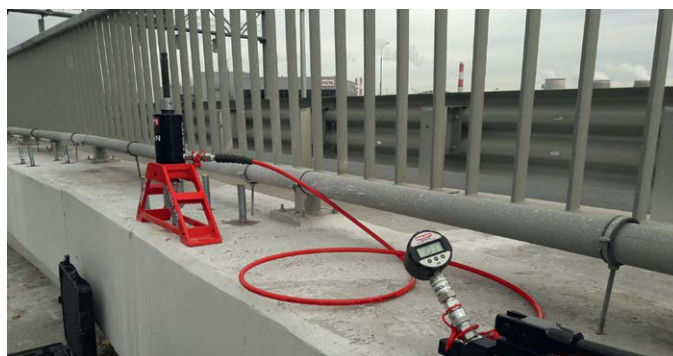
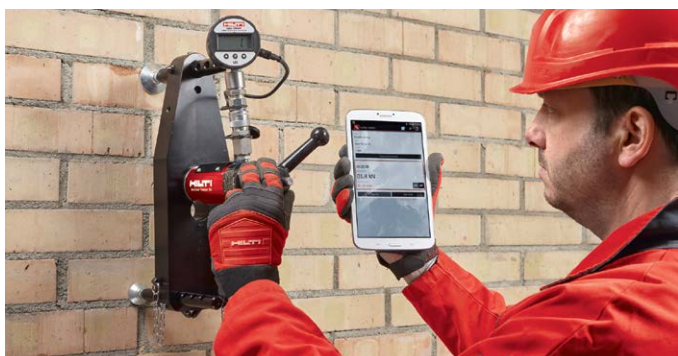
Этот вид испытаний позволяет определить расчетную нагрузку на анкер в условиях вашей строительной площадки.

- Согласно методике СТО анкер должен быть вырван
- Испытываются 10 механических (химических) или 15 пластиковых анкеров
- Наличие аккредитации на проведение испытаний анкеров
- Предоставление полного комплекта документов – отчета об испытаниях с графиками и перерасчетом результатов

Испытания по проверке качества установки

Этот вид испытаний позволяет проверить качество установки смонтированных анкеров в условиях вашей строительной площадки.

- Наличие аккредитации на проведение испытаний анкеров
- Использование современных калиброванных приборов
- Испытания проводятся в соответствии с методикой, заверенной ФАУ ФЦС



Описание

Испытания анкерных креплений до 30 кН
Испытания анкерных креплений свыше 30 кН

Номер артикула

3540236
3540239

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

для расчёта и проектирования анкерного крепления



Анкерное крепление зачастую является ответственным элементом конструкции, от которого зависит надёжность и безопасность сооружений или закрепляемого оборудования. Поэтому узлы с применением анкеров требуют расчёта в соответствии с актуальной нормативной документацией.

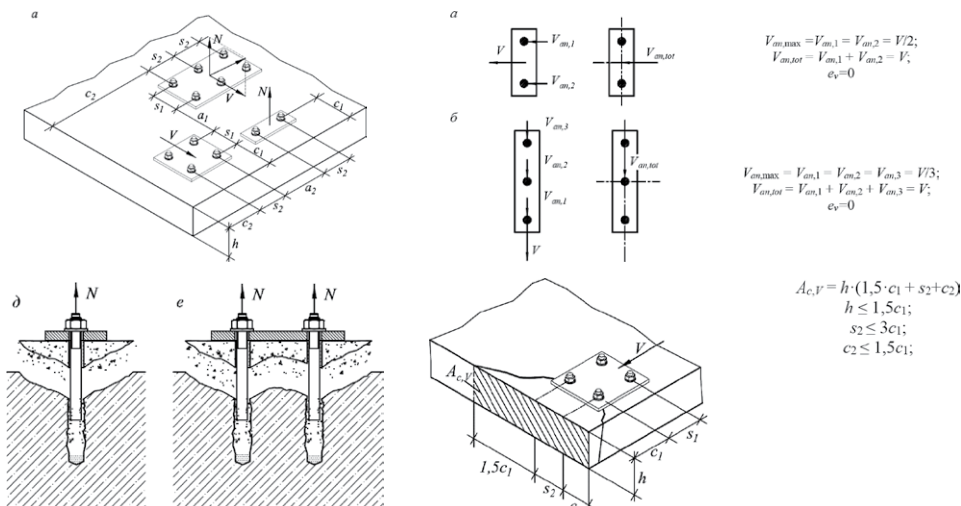
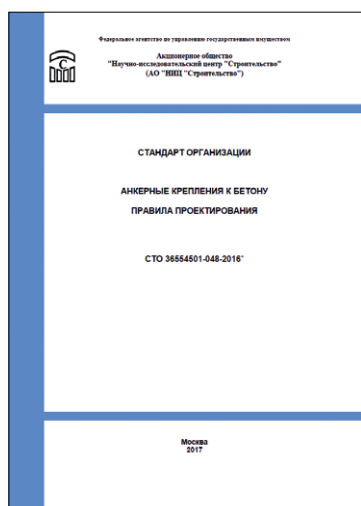
Расчёт анкерного крепления регламентирует СТО 36554501-048-2016* «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования», разработанный лабораторией железобетонных конструкций и контроля качества НИИЖБ им. А.А. Гвоздева – институтом АО НИЦ «Строительство».

Область применения стандарта:

Стандарт распространяется на расчёт и проектирование одиночных анкеров и анкерных групп в тяжелом бетоне класса В15-В60 с трещинами и без трещин при действии статических (квасистатических) нагрузок. Исходные данные для проектирования могут быть приняты в соответствии с обязательным Приложением А, Книгой 2 к Стандарту.

Методика расчёта предполагает проверку несущей способности узла анкерного крепления как целой системы по различным механизмам – по стали, по контакту с основанием, при выкалывании бетона основания, при раскалывании основания и др.

При расчёте учитываются тип, величина и направление действующей нагрузки, характеристики материала основания, применяемого анкера, закрепляемой пластины и другие технические параметры.



PROFIS ENGINEERING

Программное обеспечение для расчёта узлов крепления металлоконструкций к бетону

Мы рады сообщить вам о нашем прорыве в области программного обеспечения для проектирования узла крепления металлических элементов к бетону на основе СТО 36554501-048-2016* «Анкерные крепления к бетону», СП 16.13330.2011 и СП 63.13330.2012.



Закажите пробную версию прямо сейчас



Web-интерфейс не требует установки, а облачная платформа позволяет работать с любого устройства, подключенного к сети интернет.

№	Наименование	Тип	Усилие [kN]			Моменты [kNm]			Использование			Итого
			Xx	Yy	N	Mx	My	Mz	T	S	C	
1	Комбинация 1	+	-5,674	0,953	3,426	-0,469	-3,03	0,002	8%	2%	3%	8%
2	Комбинация 2	+	14,084	0,588	5,721	-0,265	7,992	0,001	17%	5%	8%	17%
3	Комбинация 3	+	-2,162	3,547	8,248	-1,844	-0,97	0,005	8%	2%	3%	8%
4	Комбинация 4	+	32,34	-22,07	-115,233	10,504	68,584	-0,038	100%	14%	95%	100%
5	Комбинация 5	+	70,235	-18,42	-83,143	8,888	38,533	-0,031	50%	24%	47%	50%
6	Комбинация 6	+	25,41	-15,45	-71,985	7,48	11,988	-0,026	13%	10%	8%	13%
7	Комбинация 7	+	25,585	-20,096	-109,27	9,545	11,122	-0,024	10%	11%	7%	11%
8	Комбинация 8	+	43,985	-20,417	-104,203	9,73	21,042	-0,035	22%	18%	18%	22%
9	Комбинация 9	+	28,745	-17,752	-101,933	8,308	12,977	-0,031	11%	12%	8%	12%
10	Комбинация 10	+	63,478	-16,436	-74,18	7,93	33,06	-0,027	46%	22%	41%	46%
11	Комбинация 11	+	81,26	-16,787	-12,115	8,114	38,98	-0,028	70%	27%	73%	73%
12	Комбинация 12	+	66,638	-14,102	-69,843	6,992	34,915	-0,024	49%	22%	45%	49%
13	Комбинация 13	+	18,653	-13,466	-83,003	6,522	8,517	-0,023	10%	8%	5%	10%
14	Комбинация 14	+	38,435	-13,797	-80,938	6,706	18,438	-0,023	24%	13%	16%	24%
15	Комбинация 15	+	21,813	-11,132	-58,865	3,285	10,371	-0,02	11%	8%	6%	11%

Импорт PCY из расчётных программных комплексов (SCAD, Лира Софт, Лира САПР, Robot и др.) и выявление определяющего PCY для проектируемого узла.



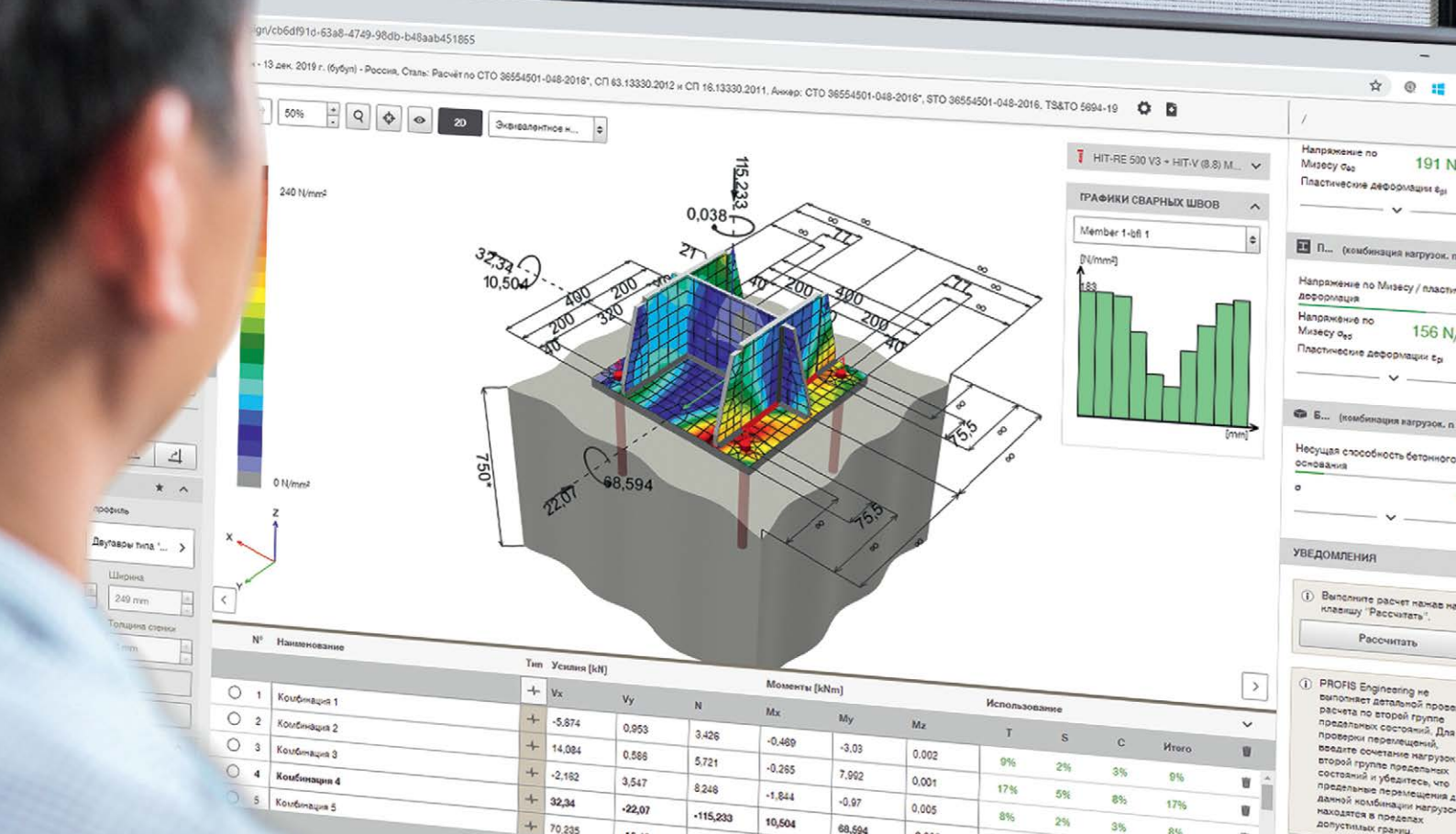
Сертификат соответствия ПО методике расчётов анкерных креплений по СТО 36554501-048-2016* «Анкерные крепления к бетону».

Описание

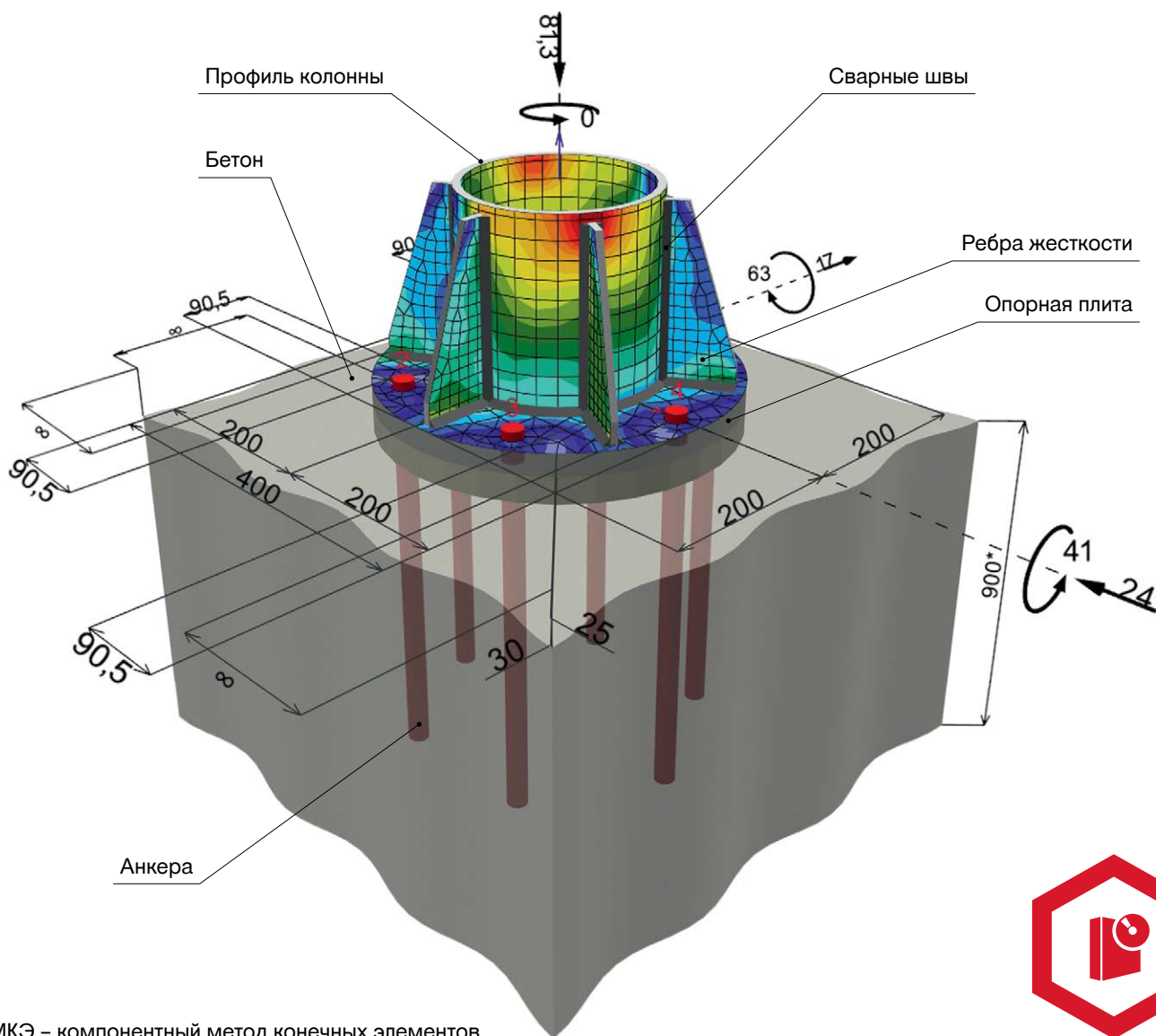
PROFIS Engineering однопользовательская лицензия
PROFIS Engineering плавающая лицензия

Номер артикула

2230558
2230560



Комплексный расчёт опорного узла по КМКЭ* с учётом жесткости всех элементов узла:



*КМКЭ – компонентный метод конечных элементов











Подбор химического анкера

Тип анкера		Для бетона											
		HIT-RE 500 V3			HIT-HY 200-A				HIT-RE 100		HIT-HY 100		
Размер анкера		M8-M39	M8-M20	Ø8-Ø40	M8-M20	M8-M30	M8-M20	Ø8-Ø32	M8-M30	Ø8-Ø32	M8-M30	M8-M20	Ø8-Ø25
Материал основания	Бетон с трещинами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Бетон без трещин	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Легкий бетон												
	Ячеистый бетон												
	Полнотельный кирпич												
	Пустотельный кирпич												
	Дерево	•											
Технические документы	Техническое свидетельство Минстроя РФ (ТС)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Европейская техническая оценка (ETA)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Сейсмостойкость C1 (ETA)	•	•	•	•	•	•	•					
	Сейсмостойкость C2 (ETA)	•			•	•							
	Испытания на усталостную нагрузку*	•											
	Испытания на ударную нагрузку*	•			•	•	•						
	Огневые испытания	•	•		•	•	•	•					
Технология SafeSet		•	•		•	•	•						
Версия анкера	Оцинкованная сталь	•	•		•	•	•		•		•	•	
	Горячеоцинкованная сталь	•				•			•		•		
	Нержавеющая сталь A2	•				•			•		•		
	Нержавеющая сталь A4	•	•		•	•			•		•	•	
	Нержавеющая сталь HCR	•				•			•		•		
	Арматура A500C			•						•			•
	Внешняя резьба	•			•	•			•		•		
	Внутренняя резьба		•				•					•	
Предварительный монтаж		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сквозной монтаж		•			•	•			•		•		
Расчёт	PROFIS Engineering	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	СТО 36554501-048-2016*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Страница		25			28				33		35		

• ETA действительно только для анкерных креплений в бетонном основании с применением арматуры

* Протоколы испытаний, заключения

Подбор механического анкера

Тип анкера		Анкеры с уширением		Распорные анкеры					
		HDA	HSC	HSL-3	HSL-3-R (-GR, -SKR)	HST3	HST-HCR	HSA	HSV
									
Размер анкера		M10-M20	M6-M12	M8-M24	M8-M20	M8-M24	M8-M16	M6-M20	M8-M16
Материал основания	Бетон с трещинами	•	•	•	•	•	•		
	Бетон без трещин	•	•	•	•	•	•	•	•
	Легкий бетон								
	Газобетон								
	Полнотелый кирпич								
	Пустотелый кирпич								
	Гипсокартон								
	Камень								
Многоточечное крепление									
Технические документы	Техническое свидетельство Минстроя РФ (ТС)	•		•	•	•	•	•	•
	Европейская техническая оценка (ETA)	•	•	•	•	•	•	•	
	Сейсмостойкость C1 (ETA)	•		•	•	•			
	Сейсмостойкость C2 (ETA)	•	•	•		•			
	Испытания на усталостную нагрузку*	•		•					
	Испытания на ударную нагрузку*	•	•	•		•	•		
	Огневые испытания	•	•	•	•	•	•	•	
Версия анкера	Оцинкованная сталь	•	•	•		•		•	•
	Горячеоцинкованная сталь	•						•	
	Нержавеющая сталь A2							•	
	Нержавеющая сталь A4	•	•	•	•	•		•	
	Нержавеющая сталь HCR						•		
	Внешняя резьба	•	•	•	•	•	•	•	•
	Внутренняя резьба		•						
Предварительный монтаж		•	•	•		•	•	•	•
Сквозной монтаж		•		•	•	•	•	•	•
Расчёт	PROFIS Engineering	•	•	•	•	•	•	•	
	СТО 36554501-048-2016*	•	•	•	•	•	•	•	
Страница		60	69	74	80	83	86	87	92

* Протоколы испытаний, заключения

Анкеры-шурупы					Анкеры-втулки		
HUS3	HUS3, HUS многоточечное крепление	HUS-HR HUS-CR	HUS2	HUS 6	HKD	HKD многоточечное крепление	HKV
Ø6-Ø14	Ø6-Ø10	Ø6-Ø14	Ø8-Ø10	Ø6	M6-M20	M6-M16	M6-M16
•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•		•			
•	•	•		•			
•				•			
	•			•		•	
•	•	•	•				
•	•	•			•	•	
•		•					
•	•	•		•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•
•							
	•	•			•	•	
•	•						
•	•	•			•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			
•		•			•		
•		•			•		
102	104	109	108	103	94	97	99

Подбор механического анкера

Тип анкера		Пластиковые анкеры						DBZ	HFB	HLC
		HRD	HRV	HPS-1	HUD-1	HUD-L	HLD			
Размер анкера		Ø8-Ø10	Ø10	Ø4-Ø8	Ø5-Ø14	Ø6-Ø10	Ø10	Ø6	Ø6	M5-M16
Материал основания	Бетон с трещинами	●						●	●	
	Бетон без трещин	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Легкий бетон	●	●	●	●	●				
	Ячеистый бетон	●	●	●	●	●				
	Полнотелый кирпич	●	●	●	●	●				●
	Пустотелый кирпич	●		●	●	●				
	Гипсокартон				●	●	●			
	Камень									
Многоточечное крепление							●			
Технические документы	Техническое свидетельство Минстроя РФ (ТС)	●	●							
	Европейская техническая оценка (ETA)	●					●			
	Сейсмостойкость C1 (ETA)							●		
	Сейсмостойкость C2 (ETA)									
	Испытания на усталостную нагрузку*								●	
	Испытания на ударную нагрузку*									
	Огневые испытания	●						●	●	●
Версия анкера	Оцинкованная сталь	●	●	●			●	●	●	
	Горячеоцинкованная сталь	●	●							
	Нержавеющая сталь A2	●								
	Нержавеющая сталь A4	●		●					●	
	Нержавеющая сталь HCR								●	
	Внешняя резьба									
	Внутренняя резьба									
Предварительный монтаж					●	●	●			●
Сквозной монтаж		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Расчёт	PROFIS Engineering	●								
	СТО 36554501-048-2016*									
Страница		129	135	139	136	138	139	116	117	112

● Подходит для особых применений

○ Техническая оценка ETA действительна только для серийных анкерных креплений

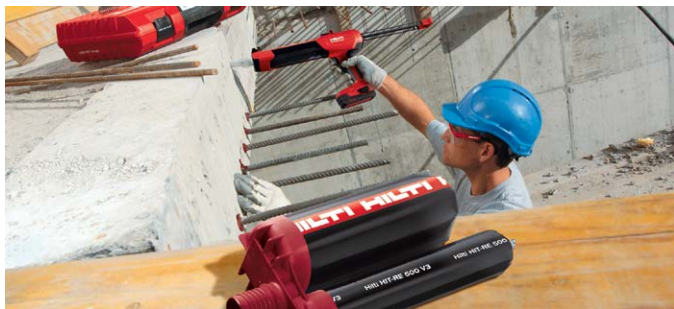
* Протоколы испытаний, заключения

Металлические анкеры							Фасадные анкеры			
HT	HAM	HPD	HCA	HHD, HHD-S	HSP-S	HA NG 8	IDP	IZ	IDMS/ IDMR	HSU-R
M8-M10	M6-M12	M6-M10	Ø16	M4-M8	Ø4,5	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	M6-M8
			•							
•	•		•			•	•	•	•	
•		•								
•		•								
•	•						•	•	•	
•							•	•	•	
				•	•					
										•
										•
										•
•		•							•	
•	•	•	•	•	•	•			•	
										•
										•
										•
	•			•						
	•	•		•	•	•				•
•			•				•	•	•	
121	111	123	101	122	122	120	128	125	124	126

Условные обозначения

	Бетон без трещин		Бетон с трещинами		Многopустотные предварительно напряженные плиты
	Сухой бетон		Влажный бетон		Кирпич
	Пустотелый кирпич		Газобетон		Натуральный камень
	Гипсокартон		Европейская техническая оценка		Уникальный DMC-код для быстрой идентификации анкера и доступа к технической информации
	Статическая / квазистатическая нагрузка		Динамические нагрузки		Категория сейсмостойкости
	Сейсмические нагрузки		Ударные нагрузки		Малые межосевые расстояния
	Небольшие краевые и межосевые расстояния		Горячая гальванизация		Доступна версия, устойчивая к коррозии
	Доступна нержавеющая версия A4 316		Доступна нержавеющая версия A2 304		Соответствие пожарной безопасности
	Техническое Свидетельство Минстрой РФ		Одобрено для АЭС		Серийное крепление
	Подходят отверстия алмазного бурения		Ударное сверление		Ударное сверление пустотелым буром
	Для крепления установок алмазного бурения		Изменяемая глубина установки		Изоляция
	Программное обеспечение PROFIS		Технология Hilti SafeSet		Очистка отверстия не требуется
	Расчёт по СТО «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования»				

Клеевой инъекционный анкер HIT-RE 500 V3



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

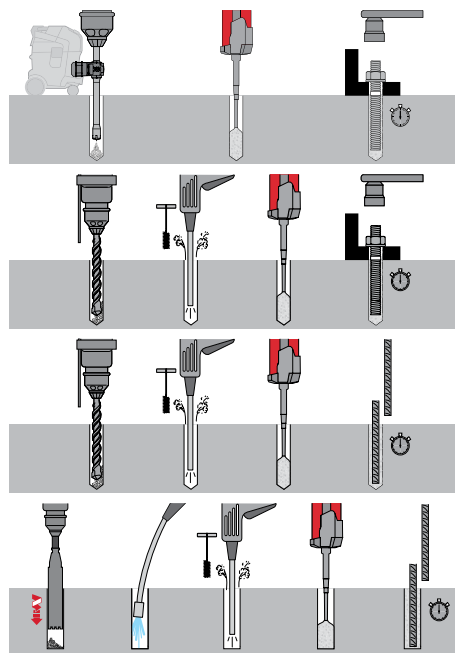
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)
- Натуральный камень

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вклейка выпусков рабочей арматуры и конструктивной арматуры, например, увеличение/соединение стен, плит перекрытий, лестниц, колонн, фундаментов и т.д.
- Крепление несущих металлических конструкций (стальные колонны, балки и т.д.)
- Крепление вспомогательных металлических конструкций (перила, перемычки и т.д.)
- Крепление барьерных ограждений и шумовых экранов
- Реконструкция мостов, зданий и сооружений, наращивание и усиление железобетонных конструкций
- Восстановление неправильно установленной/пропущенной арматуры

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология Rebar – работает как забетонированная арматура
- Долгое твердение позволяет производить корректировки во время установки
- Подходит для применения от -5°C без снижения несущей способности
- Подходит для отверстий, пробуренных алмазными коронками
- Идеально подходит для элементов больших диаметров и/или глубоких отверстий
- Отсутствие напряжений в бетоне позволяет устанавливать анкеры с минимальными краевыми и межосевыми расстояниями



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Технические данные

Состояние материала основания	Сухой, влажный, водонаполненный, под водой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, влажные условия, сухие условия, наружные работы, под водой, пресная вода, специальные модификации для высококоррозионных сред
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Метод очистки отверстия	Автоматическая очистка, чистка вручную, чистка сжатым воздухом
Состав материала	Эпоксидная основа
Направление установки	Потолок, стены, пол

T °C	T _{work}	T _{cure} 1)	T °C	T _{work}	T _{cure} 1)
-5°C ≤ T _{BM} < -1°C	2 ч	168 ч	15°C ≤ T _{BM} < 19°C	1 ч	12 ч
0°C ≤ T _{BM} < 4°C	2 ч	48 ч	20°C ≤ T _{BM} < 24°C	30 мин	7 ч
5°C ≤ T _{BM} < 9°C	2 ч	24 ч	25°C ≤ T _{BM} < 29°C	20 мин	6 ч
10°C ≤ T _{BM} < 14°C	1,5 ч	16 ч	30°C ≤ T _{BM} < 40°C	15 мин	5 ч

T °C — Температура материала основания
 T_{work} — Максимальное время твердения
 T_{cure} — Минимальное время набора прочности

1) Данные по времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза. Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25 °C

Наименование	Срок хранения с даты производства (при температуре 23 °C и относительной влажности 50%)	Объем, л	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-RE 500 V3/330	12 мес.	0,33	1	2123402
HIT-RE 500 V3/500	12 мес.	0,5	1	2123405
HIT-RE 500 V3/1400	9 мес.	1,4	4	2123408
HIT-RE-M	100x Смеситель HIT-RE-M		100	337111

Анкеры для усиления плит перекрытий HZA-P



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Усиление плит перекрытий в местах сопряжения с центральными колоннами
- Усиление плит перекрытий в местах сопряжения с крайними и угловыми колоннами
- Усиление фундаментных плит
- Использование совместно с хим. анкером HIT-RE 500 V3, подтвержденное Техническим Свидетельством Минстроя РФ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более эффективный метод усиления по сравнению с традиционными методами
- Экономически выгодное решение по сравнению с традиционными методами
- Работы по устройству усиления проводятся только с одной стороны (нет необходимости разбирать напольное покрытие)
- Не занимает дополнительного пространства в усиливаемом здании
- Подтверждено натурными испытаниями НИИЖБ им. А.А. Гвоздева
- Расчет в соответствии со Стандартом организации «Проектирование усиления плит на продавливание химическими анкерами «HILTI HZA-P» разработанный НИИЖБ им. А.А. Гвоздева института ОАО «НИЦ «Строительство»

Анкер для усиления плит перекрытий HZA-P



Описание	Диаметр, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HZA-P M16x350	16	350	20	388729
HZA-P M20x700	20	700	10	388730

Уширительный бур ТЕ-Y GB



Описание	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-Y GB 55/36 для HZA-P M16x350	1	261862
TE-Y GB 66/36 для HZA-P M20x700	1	261863

Технические характеристики HIT-RE 500 V3 со шпильками HAS-U, AM в бетоне

Базовый материал				Бетон B25										
Тип анкера				HAS-U, AM										
Размер анкера				M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Сжатая зона бетона:														
Расчетное сопротивление растяжению														
HAS-U-5.8	40° C / 24° C	N _{Rd}	[кН]	12,0	19,3	28,0	47,3	75,0	103,0	125,8	150,1	146,5	169,0	192,6
HAS-U-8.8, AM 8.8				19,3	28,7	38,8	47,3	75,0	103,0	125,8	150,1	146,5	169,0	192,6
Расчетное сопротивление сдвигу														
HAS-U-5.8	40° C / 24° C	V _{Rd}	[кН]	7,3	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6	91,8	112,2	138,8	163,4	195,2
HAS-U-8.8, AM 8.8				11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	113,0	146,9	179,5	222,1	261,4	312,3
Растянутая зона бетона:														
Расчетное сопротивление растяжению														
HAS-U-5.8	40° C / 24° C	N _{Rd}	[кН]	8,7	14,1	22,1	33,5	53,4	73,3	89,6	106,9	-	-	-
HAS-U-8.8, AM 8.8				8,7	14,1	22,1	33,5	53,4	73,3	89,6	106,9	-	-	-
Расчетное сопротивление сдвигу														
HAS-U-5.8	40° C / 24° C	V _{Rd}	[кН]	7,3	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6	91,8	112,2	-	-	-
HAS-U-8.8, AM 8.8				11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	113,0	146,9	179,5	-	-	-
Растянутая/Сжатая зона бетона:														
Глубина посадки	h _{ef}	[мм]		80	90	110	125	170	210	240	270	300	330	360
Глубина отверстия	h _t	[мм]		85	95	115	130	175	215	250	280	310	340	350
Диаметр бура	d _o	[мм]		10	12	14	18	22	28	30	35	37	40	42
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]		40	45	45	50	55	60	75	80	165	180	195
Минимальное осевое расстояние	s _{min}	[мм]		40	50	60	75	90	115	120	140	165	180	195
Минимальная толщина базового материала	h _{min}	[мм]		110	120	140	161	214	266	300	340	374	410	444
Момент затяжки	T _{inst}	[Нм]		10	20	40	80	150	200	270	300	330	360	390

1) Технические характеристики для 1-го температурного диапазона (где максимальная температура до +40° C), для более высоких температур – см. Руководство по анкерному креплению

2) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*.

Клеевой инъекционный анкер HIT-HY 200-A



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление несущих стальных соединений (например, стальных колонн или балок)
- Анкерное крепление конструктивных стальных конструкций (например, стеллажей, поручней, звукозащитных барьеров)
- Анкерное крепление барьерных ограждений, балюстрад, пожарных лестниц
- Применение в сейсмоопасных регионах, реконструкция и увеличение жесткости зданий
- Устройство выпусков рабочей арматуры
- Возможность замены неправильно установленной или вклейки недостающей арматуры

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С анкерной шпилькой HIT-Z очистка отверстия не требуется
- Автоматическая очистка отверстия с помощью буров TE-CD и TE-YD и пылесоса Hilti
- Подходит для установки в растянутой и сжатой зоне бетона с любыми анкерными шпильками и арматурой
- Вклеенная арматура работает как заранее забетонированная
- Широкий температурный диапазон – от -10°C до +40°C

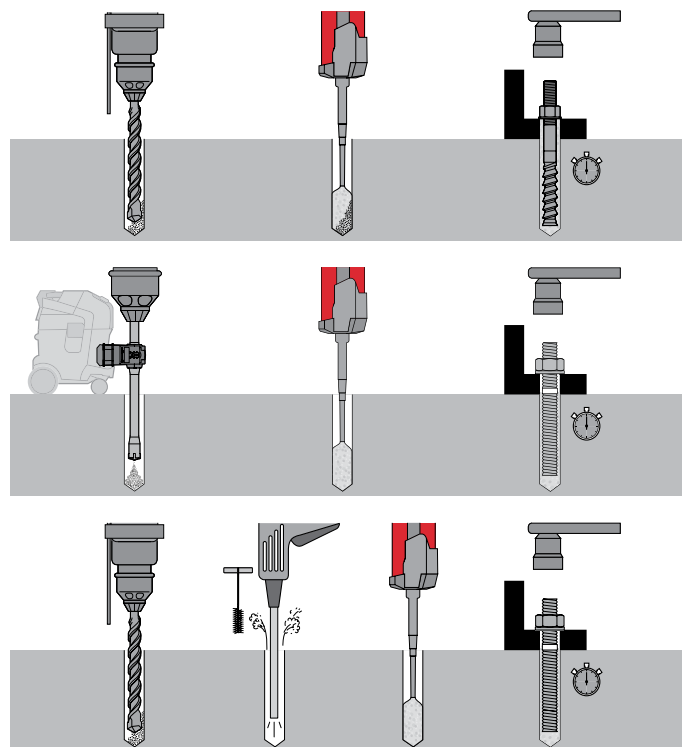


A4 316					
Нержавеющая версия	Бетон без трещин	Бетон с трещинами	Программное обеспечение PROFIS	Соотв. пожарной безопасности	
	NO cleaning		SAFE SET		
Подходит отверстия алм. бурения*	Чистка отверстия не требуется*	Сейсмические нагрузки	Технология Hilti SafeSet	Техническое Свидетельство Минстрой РФ	

*только с HIT-Z

Технические данные

Состояние материала основания	Влажный, сухой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, вентилируемый фасад, влажные условия, сухие условия, наружные работы, покрыт слоем почвы, специальные модификации для высококоррозионных сред
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Метод очистки отверстия	Автоматическая очистка при помощи пустотелого бура Hilti, при использовании резьбовых анкерных шпилек HIT-Z очистка не требуется, чистка вручную, чистка сжатым воздухом
Состав материала	Клей на основе уретан-метакрилата
Направление установки	Потолок, стены, пол
Диаметр арматуры	8–32 мм



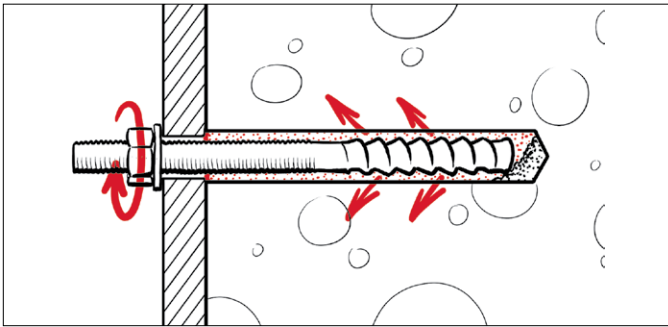
Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

T °C	T _{gel}	T _{cure}	T °C	T _{gel}	T _{cure}
от -10 до -5°C	1,5 ч	7 ч	от +11 до +20°C	7 мин	30 мин
от -4 до 0°C	50 мин	4 ч	от +21 до +30°C	4 мин	30 мин
от +1 до +5°C	25 мин	2 ч	от +31 до +40°C	3 мин	30 мин
от +6 до +10°C	15 мин	1 ч			

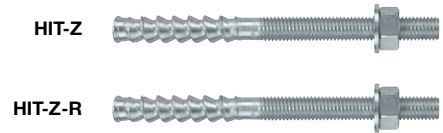
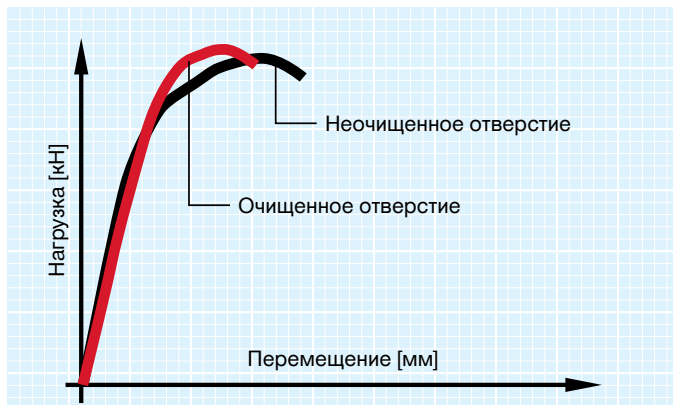
T_{gel} – время схватывания
T_{cure} – время полного твердения
Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25°C

Наименование	Срок хранения с даты производства (при температуре 23 °C и относительной влажности 50%)	Объем, л	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-HY 200-A 330/2/EE	12 мес.	0,33	1	2045030
HIT-HY 200-A 500/2/EE	12 мес.	0,5	1	2045034
HIT-RE-M	100x Смеситель HIT-RE-M		100	337111

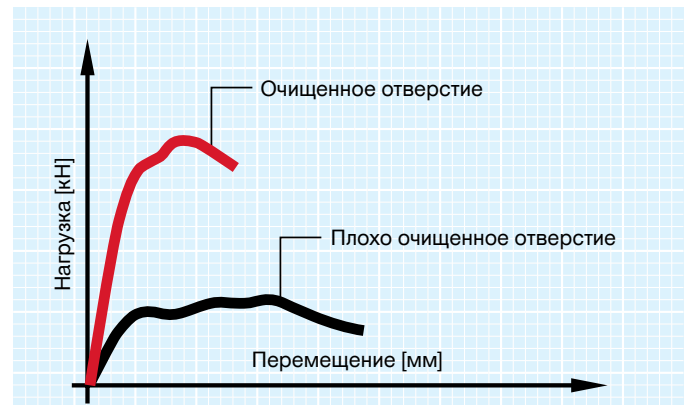
HIT-HY 200-A обеспечивает самые высокие нагрузки на мировом рынке клеевых составов. При использовании его с новой шпилькой HIT-Z можно существенно увеличить скорость монтажа благодаря отсутствию специальных требований к выполнению отверстия. Возможны и традиционные методы использования данного анкера (с предварительной продувкой и прочисткой) со всеми типами шпилек и арматурой, как в сжатой, так и в растянутой зоне бетона.


Технические данные

Диаметры шпильки	от M8 до M20
Материал шпильки	Электрогальванизированная или нержавеющая сталь
Широкий диапазон типоразмеров	от 60 мм до 220 мм


HIT-Z с химическим анкером Hilti HIT-HY 200-A


Отсутствует влияние качества очистки отверстия

Обычная резьбовая шпилька с химическим анкером


Выраженное влияние качества очистки отверстия

Технические характеристики HIT-HY 200-A со шпильками HIT-Z и HIT-Z-R в бетоне

Базовый материал		Бетон B25				
		HIT-Z				
Тип анкера		M8	M10	M12	M16	M20
Сжатая зона бетона:						
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd} [кН]	16,0	25,3	36,2	58,8	81,3
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd} [кН]	9,6	15,2	21,6	38,4	58,4
Растянутая зона бетона:						
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd} [кН]	14,1	20,5	27,7	41,9	58,0
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd} [кН]	9,6	15,2	21,6	38,4	58,4
Растянутая/сжатая зона бетона:						
Глубина установки	h_{nom} [мм]	70	90	110	145	180
Диаметр бура	d_o [мм]	10	12	14	18	22
Минимальное краевое расстояние	c_{min} [мм]	40	50	60	80	100
Минимальное осевое расстояние	s_{min} [мм]	40	50	60	80	100
Минимальная толщина базового материала	h_{min} [мм]	130	150	160	245	280
Момент затяжки	T_{inst} [Нм]	10	25	40	80	150

- 1) Технические характеристики для 1-го температурного диапазона (где максимальная температура до +40° C), для более высоких температур – см. Руководство по анкерному креплению
- 2) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Технические характеристики HIT-HY 200-A со шпильками HAS-U / AM диаметром M8 – M30 в бетоне

Базовый материал			Бетон В25							
Тип анкера			HAS-U, AM							
Размер анкера			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Диаметр бура	d ₀	[мм]	10	12	14	18	24	28	30	35
Эффективная глубина посадки	h _{ef}	[мм]	80	90	110	125	170	210	240	270
Сжатая зона бетона:										
Расчетное сопротивление растяжению										
HAS-U-5.8	N _{Rd}	[кН]	12,0	19,3	28,0	47,3	75,0	103,0	125,8	150,1
Расчетное сопротивление сдвигу										
HAS-U-5.8	V _{Rd}	[кН]	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0	112,0
Растянутая зона бетона:										
Расчетное сопротивление растяжению										
HAS-U-5.8	N _{Rd}	[кН]	10,1	14,1	23,5	33,7	53,4	73,3	89,6	106,9
Расчетное сопротивление сдвигу										
HAS-U-5.8	V _{Rd}	[кН]	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0	112,0
Растянутая/Сжатая зона бетона:										
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	40	45	45	50	55	60	75	80
Минимальное осевое расстояние	s _{min}	[мм]	40	50	60	75	90	115	120	140
Минимальная толщина базового материала	h _{min}	[мм]	110	120	140	161	218	266	300	340
Максимальный момент затяжки	T _{inst, max}	[Нм]	10	20	40	80	150	200	270	300

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).
 Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

2) Технические характеристики для 1-го температурного диапазона (где максимальная температура до +40° С), для более высоких температур – см. Руководство по анкерному креплению

Клеевой инъекционный анкер HIT-HY 270



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

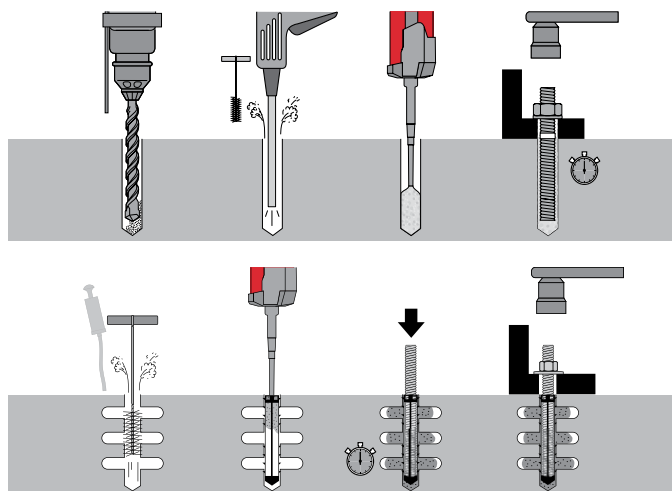
- Газобетон
- Кирпичная кладка (пустотелый кирпич)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)
- Натуральный камень

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка в кладке из пустотелого и полнотелого кирпича
- Крепление фасадных обвязок к кирпичным несущим стенам
- Для надежного крепления в базовых материалах, например, солнцезащитных козырьков
- Для анкерных связей
- Восстановительные и реставрационные работы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долговечный, надежный и простой в установке анкер для различных кладочных базовых материалов
- Для использования внутри и вне помещений, а также для установки в сухих и влажных пробуренных отверстиях
- Возможность использования при температуре от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (за исключением полнотелого кирпича)
- Анкер не создает дополнительных напряжений в базовом материале и имеет технические свидетельства
- Композитные сетчатые гильзы HIT-SC обеспечивают дополнительную универсальность путем соединения нескольких гильз, а также позволяют экономично расходовать химический состав благодаря точной дозировке в пустотелых базовых материалах



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Технические данные

Состояние материала основания	Влажный, сухой
Условия окружающей среды	Внутри помещения (вентилируемый фасад), внутри помещения (влажные условия), внутри помещения (сухие условия), наружные работы
Способ крепления	Предварительное крепление
Метод очистки отверстия	Чистка вручную, чистка сжатым воздухом
Состав материала	Клей на основе уретан-метакрилата
Направление установки	Потолок, стены, пол

$T^{\circ}\text{C}$	T_{work}	$T_{\text{cure}}^{1)}$
$-5^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{BM}} < 0^{\circ}\text{C}$	10 мин.	6 ч
$0^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{BM}} < 5^{\circ}\text{C}$	10 мин.	4 ч
$5^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{BM}} < 10^{\circ}\text{C}$	10 мин.	2,5 ч
$10^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{BM}} < 20^{\circ}\text{C}$	7 мин.	1,5 ч

$T^{\circ}\text{C}$	T_{work}	$T_{\text{cure}}^{1)}$
$20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{BM}} < 30^{\circ}\text{C}$	4 мин.	30 мин.
$30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{BM}} < 40^{\circ}\text{C}$	1 мин.	20 мин.

$T^{\circ}\text{C}$ — Температура материала основания
 T_{work} — Максимальное время твердения
 T_{cure} — Минимальное время набора прочности

¹⁾ Данные по времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза. Рекомендуемая температура при транспортировке от $+5$ до 25°C

Наименование	Срок хранения с даты производства (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)	Объем, л	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-HY 270 330/2	12 мес.	0,33	1	2095982
HIT-HY 270 500/2	12 мес.	0,5	1	2095983
HIT-RE-M	100x Смеситель HIT-RE-M		100	337111

Технические характеристики химического анкера HIT-HY 270

Тип анкера			Шпильки HIT-AC, HAS-U				Втулки HIT-IG, HIT-IC	
Размер анкера			M8	M10	M12	M16	M8	M10 / M 12
Глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	>100					
Базовый материал:			Полнотелый керамический кирпич					
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	2,4 (2,8) ³⁾					
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Базовый материал:			Пустотелый силикатный кирпич					
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	2,2 (2,4) ³⁾					
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	0,8	0,8	1,4	1,4	0,8	1,4
Базовый материал:			Газобетон					
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

1) Значения действительны только для кирпича с пределом прочности ≥ 12 Н/мм²

2) Значения действительны только для кирпича с пределом прочности ≥ 12 Н/мм²

3) При очистке сжатым воздухом

4) Полную информацию по видам базовых материалов и соответствующих нагрузках см. в Руководстве по анкерному крепежу HILTI (скачать на сайте hilti.ru)

Примечание:

В случае использования других материалов основания используйте руководство по анкерному крепежу для HIT-HY270.

Клеевой инъекционный анкер HIT-RE 100



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

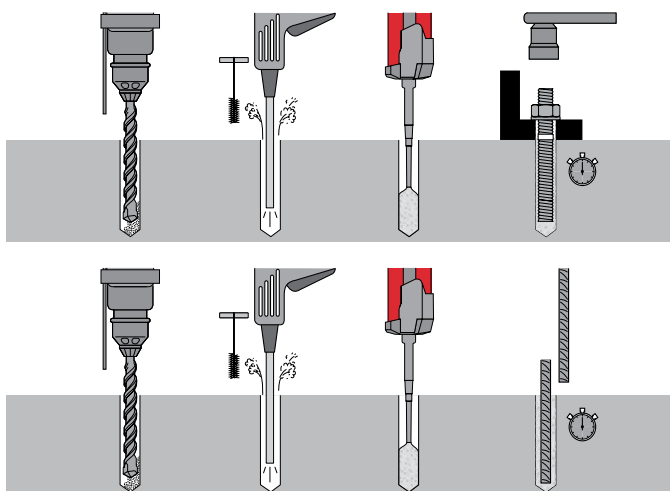
- Замена неправильно установленной или вклейка недостающей арматуры
- Крепление несущих стальных конструкций (колонны, балки)
- Крепление вспомогательных стальных элементов
- Крепление и соединение забетонированной арматуры

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность применения в бетоне без трещин
- Доступен широкий диапазон дополнительных принадлежностей (поршни для закачки, стальные щетки, аккумуляторный дозатор)
- Длительное время отвердевания обеспечивает возможность корректировки во время установки
- Подходит для применения внутри и вне помещений с базовым материалом в любом состоянии (сухой, влажный, заполненный водой)
- Легкая очистка, упрощающая установку



Бетон без трещин Бетон с трещинами Малые межосевые расстояния Соотв. пожарной безопасности Техническое Свидетельство Минстрой РФ



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Технические данные

Состояние материала основания	Сухой, влажный
Условия окружающей среды	Внутри помещения, влажные условия, сухие условия, наружные работы, под водой, пресная вода, специальные модификации для высококоррозионных сред
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Метод очистки отверстия	Чистка вручную, чистка сжатым воздухом
Состав материала	Эпоксидная основа
Направление установки	Потолок, стены, пол

T °C	T _{gel}	T _{cure}	T °C	T _{gel}	T _{cure}
от 5 до 9 °C	2 ч	72 ч	от +20 до +29 °C	20 мин	12 ч
от 10 до 14 °C	1,5 ч	48 ч	от +30 до +39 °C	12 мин	8 ч
от +15 до +19 °C	30 мин	24 ч	+40 °C	12 мин	4 ч

T_{gel} – время схватывания
T_{cure} – время полного отверждения
Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25 °C

Наименование	Срок хранения с даты производства (при температуре 23 °C и относительной влажности 50%)	Объем, л	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-RE 100/330/1	12 мес.	0,33	1	2123382
HIT-RE 100/500/1	12 мес.	0,5	1	2123385

Соппротивление при статической и квазистатической нагрузке (одиночный анкер)

Глубина установки и толщина основания

Размер анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина установки	[мм]	80	90	110	125	170	210	240	270
Толщина основания	[мм]	110	120	140	165	220	270	300	340

Нормативное сопротивление

Размер анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Бетон без трещин									
Растяжение N_{Rk}	HAS-U-5.8 [кН]	18,3	29,0	42,2	70,9	112,5	154,5	188,7	225,2
Сдвиг V_{Rk}	HAS-U-5.8 [кН]	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	114,8	140,3
Бетон с трещинами									
Растяжение N_{Rk}	HAS-U-5.8 [кН]	-	19,8	29,0	40,8	64,1	95,0	112,0	140,0
Сдвиг V_{Rk}	HAS-U-5.8 [кН]	-	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	114,8	140,3

Расчетное сопротивление

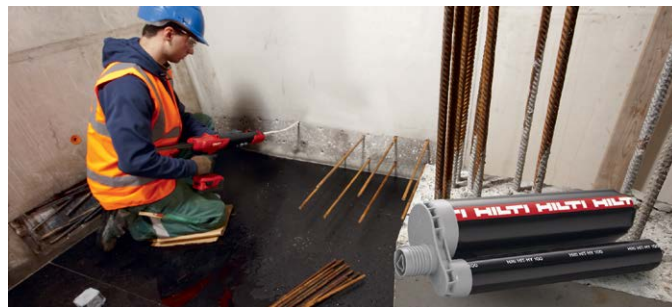
Размер анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Бетон без трещин									
Растяжение N_{Rk}	HAS-U-5.8 [кН]	12,2	19,3	27,9	33,8	53,6	73,5	89,9	107,2
Сдвиг V_{Rk}	HAS-U-5.8 [кН]	7,3	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6	91,8	112,2
Бетон с трещинами									
Растяжение N_{Rk}	HAS-U-5.8 [кН]	-	9,4	13,8	19,4	30,5	45,2	53,3	66,6
Сдвиг V_{Rk}	HAS-U-5.8 [кН]	-	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6	91,8	112,2

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*.

2) Технические характеристики для 1-го температурного диапазона (где максимальная температура до +40° С), для более высоких температур – см. Руководство по анкерному крепежу

Клеевой инъекционный анкер HIT-HY 100



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анкерное крепление второстепенных стальных конструкций (например, стеллажей, поручней, звукозащитных барьеров)
- Анкерное крепление предохранительных барьеров, балюстрад, пожарных лестниц в сжатой зоне бетона
- Возможность замены неправильно установленной или вклейки недостающей арматуры

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие стирола – возможно применение внутри помещений
- Наличие Технического Свидетельства министерства строительства России
- Высокие нагрузки для стандартных применений
- Широкий температурный диапазон – от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$



Бетон без трещин

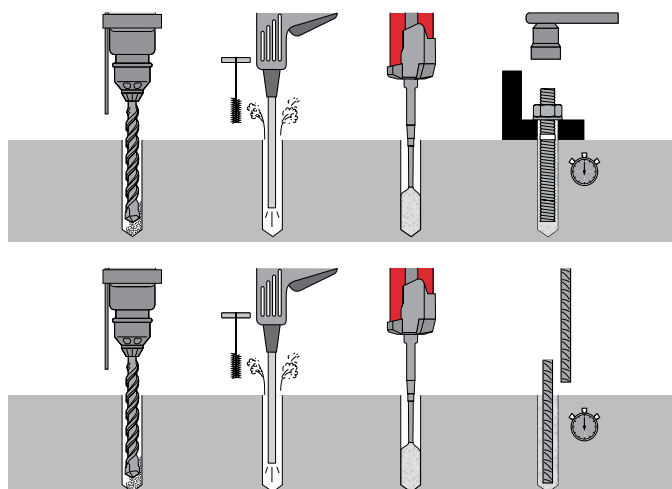
Малые межшовные расстояния

Соотв. пожарной безопасности

Техническое Свидетельство Министрой РФ

Технические данные

Состояние материала основания	Влажный, сухой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, вентилируемый фасад, влажные условия, сухие условия, наружные работы, покрыт слоем почвы, специальные модификации для высококоррозионных сред
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Метод очистки отверстия	Чистка вручную, чистка сжатым воздухом
Состав материала	Клей на основе уретан-метакрилата
Направление установки	Потолок, стены, пол
Срок хранения	12 мес.



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

T °C	T _{gel}	T _{cure}	T °C	T _{gel}	T _{cure}
от -10 до -5 °C	3 ч	12 ч	от +11 до +20 °C	8 мин	1 ч
от -4 до 0 °C	40 мин	4 ч	от +21 до +30 °C	5 мин	30 мин
от +1 до +5 °C	20 мин	2 ч	от +31 до +40 °C	2 мин	30 мин
от +6 до +10 °C	8 мин	1 ч			

T_{gel} – время схватывания
T_{cure} – время полного твердения
Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25 °C

Наименование	Комплект поставки	Объем, л	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-HY 100 330/2	1x HIT-HY 100 330, 2x Смеситель	0,33	1	2118853
HIT-HY 100 500/2	1x HIT-HY 100 500, 2x Смеситель	0,5	1	2118854
HIT-RE-M	100x Смеситель HIT-RE-M		100	337111

Технические характеристики химического анкера HIT-HY 100 со шпильками HAS-U / HIS-N в бетоне
Глубина установки и толщина основания

Размер анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
HAS-U									
Глубина установки	[мм]	80	90	110	125	170	210	240	270
Толщина основания	[мм]	110	120	140	165	220	270	300	340
HIS-N									
Глубина установки	[мм]	90	110	125	170	205	-	-	-
Толщина основания	[мм]	120	150	170	230	270	-	-	-

Нормативное сопротивление

Размер анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Бетон без трещин									
Растяжение N_{Rk}	HAS-U 5.8 [кН]	18,3	29,0	42,2	70,9	112,5	154,5	188,7	216,3
	HIS-N 8.8 [кН]	25,0	46,0	67,0	95,3	114,1	-	-	-
Сдвиг V_{Rk}	HAS-U 5.8 [кН]	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	114,8	140,3
	HIS-N 8.8 [кН]	13,0	23,0	34,0	63,0	58,0	-	-	-
Бетон с трещинами									
Растяжение N_{Rk}	HAS-U 5.8 [кН]	-	15,6	22,8	34,6	-	-	-	-
Сдвиг V_{Rk}	HAS-U 5.8 [кН]	-	14,5	21,1	39,3	-	-	-	-

Расчетное сопротивление

Размер анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Бетон без трещин									
Растяжение N_{Rk}	HAS-U 5.8 [кН]	12,2	19,3	28,1	39,4	62,5	85,8	104,8	120,2
	HIS-N 8.8 [кН]	16,7	27,7	39,4	52,9	63,4	-	-	-
Сдвиг V_{Rk}	HAS-U 5.8 [кН]	7,3	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6	91,8	112,2
	HIS-N 8.8 [кН]	10,4	18,4	27,2	50,4	46,4	-	-	-
Бетон с трещинами									
Растяжение N_{Rk}	HAS-U 5.8 [кН]	-	8,6	12,7	19,2	-	-	-	-
Сдвиг V_{Rk}	HAS-U 5.8 [кН]	-	11,6	16,9	31,4	-	-	-	-

Установочные параметры для HAS-U

Размер анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Бетон без трещин										
Минимальная толщина основания, h_{min}	[мм]	$h_{ef} + 30 \geq 100$ мм				$h_{ef} + 2 d_0$				
Минимальное межосевое расстояние, s_{min}	[мм]	40	50	60	80	100	120	135	150	
Минимальное краевое расстояние, c_{min}	[мм]	40	50	60	80	100	120	135	150	
Момент затяжки, T_{max}	[Нм]	10	20	40	80	150	200	270	300	

Установочные параметры для HIS-N

Размер анкера		M8	M10	M12	M16	M20
Бетон без трещин						
Минимальная толщина основания, h_{min}	[мм]	120	150	170	230	270
Минимальное межосевое расстояние, s_{min}	[мм]	40	45	55	65	90
Минимальное краевое расстояние, c_{min}	[мм]	40	45	55	65	90
Момент затяжки, T_{max}	[Нм]	10	20	40	80	150

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

2) Технические характеристики для 1-го температурного диапазона (где максимальная температура до +40° C), для более высоких температур - см. Руководство по анкерному крепежу

Клеевой инъекционный анкер HIT-ICE



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (Растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка анкеров при низких температурах

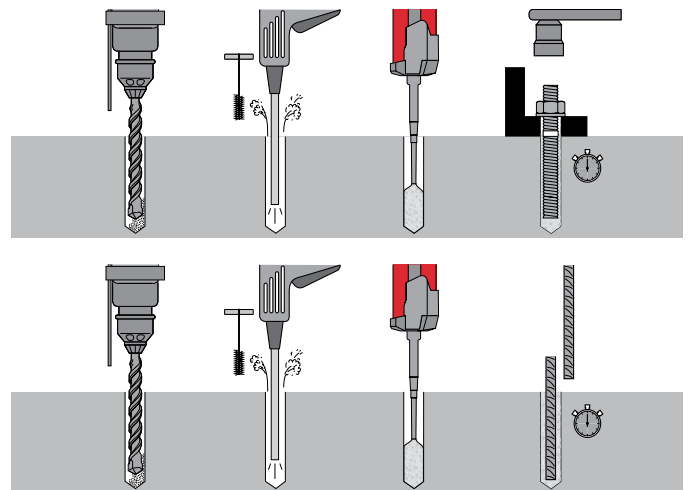
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность использования при температуре до -23°C
- Отсутствие потери времени из-за холодной погоды
- Простое и быстрое дозирование даже при отрицательных температурах



Технические данные

Состояние материала основания	Влажный, сухой
Условия окружающей среды	Внутри помещения (вентилируемый фасад), внутри помещения (влажные условия), внутри помещения (сухие условия), наружные работы, специальные модификации для высококоррозионных сред
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Метод очистки отверстия	Чистка вручную
Состав материала	Клей на основе уретан-метакрилата
Направление установки	Потолок, стены, пол



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

T °C	T _{work}	T _{cure} ¹⁾	T °C	T _{work}	T _{cure} ¹⁾
32°C	1 мин.	35 мин.	-7°C	1 ч	6 ч
21°C	2,5 мин.	45 мин.	-18°C	1,5 ч	24 ч
16°C	5 мин.	1 ч	-23°C	1,5 ч	36 ч
4°C	15 мин.	1,5 ч			

T °C — Температура материала основания
T_{work} — Максимальное время твердения
T_{cure} — Минимальное время набора прочности

¹⁾ Данные по времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза. Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25°C

Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
Инъекцир. раствор HIT-ICE 300 мл	1	2055411
Смеситель HIT-M2	10	371290

Технические характеристики HIT-ICE со шпильками HAS-U-5.8, арматурой в бетоне

Базовый материал			Бетон В25												
Тип анкера			HAS-U-5.8						Арматура						
Размер анкера			M8	M10	M12	M16	M20	M24	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø24
Сжатая зона бетона:															
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	11,7	16,5	24,2	36,7	53,4	79,2	9,5	13,4	19,6	26,0	29,7	47,5	73,3
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	9,3	14,7	20,7	28,0	36,7	57,3	90,0
Растянутая зона бетона:															
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	-	-	11,5	14,0	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	-	-	16,8	31,2	42,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Растянутая/Сжатая зона бетона:															
Глубина посадки	h_{nom}	[мм]	80	90	110	125	170	210	80	90	110	125	125	170	210
Глубина отверстия	h_1	[мм]	85	95	115	130	175	215	85	95	115	130	130	175	215
Диаметр бура	d_o	[мм]	10	12	14	18	22	28	12	14	16	18	20	25	32
Минимальное осевое расстояние	s_{min}	[мм]	40	50	60	80	100	120	40	50	60	70	80	100	125
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	40	45	45	50	55	60	40	50	60	70	80	100	125
Минимальная толщина базового материала	h_{min}	[мм]	110	120	140	165	220	270	110	120	140	165	165	220	270
Момент затяжки	T_{inst}	[Нм]	15	30	50	100	160	240	-	-	-	-	-	-	-

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Клеевой инъекционный анкер HIT-MM PLUS



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

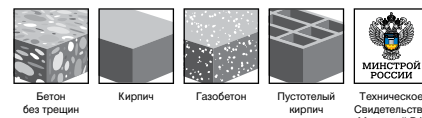
- Бетон (сжатая зона)
- Газобетон
- Пустотелый кирпич: с сетчатой гильзой
- Полнотелый кирпич
- Натуральный камень

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Широкий диапазон креплений со средними нагрузками в пустотелых блоках (с сетчатыми гильзами), полнотелых блоках и бетоне, когда инженерный расчет не требуется
- Перила, стойки для поручней, ворота, оконные решетки, нерабочая арматура, сантехнические приборы, системы воздушного кондиционирования и освещения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для использования во всех базовых материалах
- Частично использованные картриджи можно использовать позже, просто навинтив новый смеситель (срок годности такого картриджа — не более 4 недели)



Бетон без трещин

Кирпич

Газобетон

Пустотелый кирпич

Техническое Свидетельство Министрой РФ

Технические данные

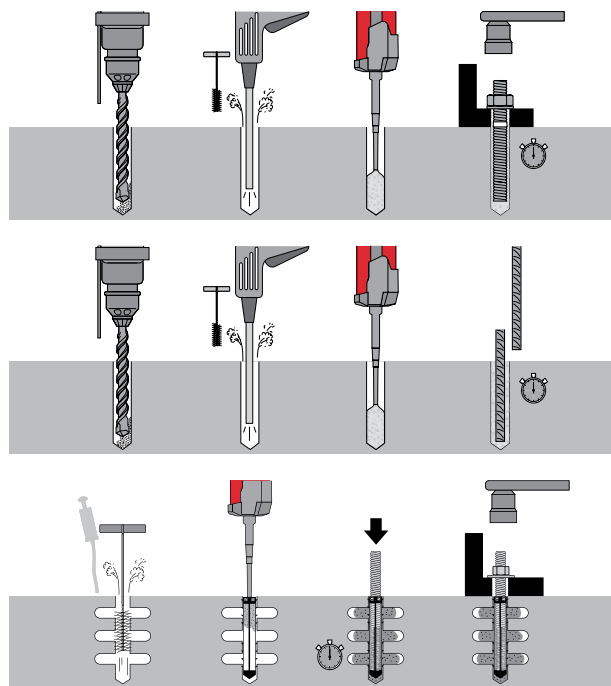
Состояние материала основания	Влажный, сухой
Состав материала	Клей на основе уретан-метакрилата
Срок хранения с даты производства (при T 23°C и относ. влажности 50%)	12 месяцев

T °C	T _{work}	T _{cure} ¹⁾
0°C	10 мин.	4 ч
0°C > T _{BM} > 5°C	10 мин.	2,5 ч
5°C > T _{BM} ≥ 10°C	8 мин.	1,5 ч
10°C > T _{BM} ≥ 20°C	5 мин.	45 мин.
20°C > T _{BM} ≥ 30°C	3 мин.	30 мин.
30°C > T _{BM} ≥ 40°C	2 мин.	20 мин.

T °C — Температура материала основания
 T_{work} — Максимальное время твердения
 T_{cure} — Минимальное время набора прочности

¹⁾ Данные по времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза.

Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25°C



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Наименование	Содержимое упаковки	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-MM PLUS 330	Капсула 0,33 л., Смеситель HIT-RE-M x2, Удлинитель смесителя x1	1	2031079
HIT-MM PLUS 500	Капсула 0,5 л., Смеситель HIT-RE-M x2, Удлинитель смесителя x1	1	2031400
HIT-RE-M	100x Смеситель HIT-RE-M	100	337111

Установочные параметры для бетона В25 для шпилек HAS-U / AM

Резьбовые шпильки			M8	M10	M12	M16
Номинальный диаметр бура	d_0	[мм]	10	12	14	18
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	80	90	110	125
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	110	120	140	161
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f	[мм]	9	12	14	18
Минимальное межжелезобетонное расстояние	s_{min}	[мм]	40	50	60	80
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	40	50	60	80
Момент затяжки	T_{max}	[Нм]	10	20	40	80

Установочные параметры для полнотелого кирпича

			HAS-U/ AM			HAS-U / HAS-R			
Диаметр анкера			M8	M10	M12	M8	M10	M12	M16
Сетчатая гильза HIT-SC			-	-	-	-	-	-	-
Номинальный диаметр бура	d_0	[мм]	10	12	14	10	12	14	18
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	80	80	80	80	90	110	125
Глубина отверстия	h_0	[мм]	85	85	85	85	95	115	130
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	115	115	115	110	120	140	170
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f	[мм]	9	12	14	9	12	14	18
Минимальное межжелезобетонное расстояние	s_{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	100
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	100
Момент затяжки	T_{max}	[Нм]	5	8	10	5	8	10	10
Объем заполнения		[мл]	4	5	7	4	6	10	15

Установочные параметры для пустотелого кирпича

			HAS-U/ AM									
Диаметр анкера			M6		M8		M10		M12			
Сетчатая гильза HIT-SC			12x50	12x85	16x50	16x85	16x50	16x85	18x50	18x85	22x50	22x85
Номинальный диаметр бура	d_0	[мм]	12	12	16	16	16	16	18	18	22	22
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80
Глубина отверстия	h_0	[мм]	60	95	60	95	60	95	60	95	60	95
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	80	115	80	115	80	115	80	115	80	115
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f	[мм]	7	7	9	9	12	12	14	14	14	14
Минимальное межжелезобетонное расстояние	s_{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Момент затяжки	T_{max}	[Нм]	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Объем заполнения		[мл]	12	24	18	30	18	30	18	36	30	55

Клеевой инъекционный анкер HIT-1



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)
- Пустотелый кирпич: с сетчатой гильзой
- Полнотелый кирпич

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Широкий диапазон креплений со средними нагрузками в пустотелых блоках (с сетчатыми гильзами), полнотелых блоках и бетоне, когда инженерный расчет не требуется
- Перила, стойки для поручней, ворота, оконные решетки, нерабочая арматура, сантехнические приборы, системы воздушного кондиционирования и освещения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Кладка из керамического пустотелого или полнотелого кирпича
- Гибкая глубина установки и толщина крепления
- Небольшое краевое и межосевое расстояние анкеров
- Контроль заполнения клеевым составом при использовании гильзы
- Двухкомпонентный клеевой анкер
- Быстрое твердение
- Подходит для крепления в потолок
- Широкий спектр применения и удобство установки
- Простота в использовании
- Всегда правильное соотношение компонентов состава

Технические данные

Температурный диапазон хранения	от +5 до +25 °С
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +80 °С

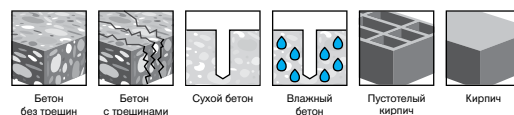
T °C	T _{work}	T _{cure} ¹⁾	T °C	T _{work}	T _{cure} ¹⁾
-5 °C ≤ T _{BM} < 0 °C	1,5 ч	6 ч	15 °C ≤ T _{BM} < 20 °C	15 мин.	80 мин.
0 °C ≤ T _{BM} < 5 °C	45 мин.	3 ч	20 °C ≤ T _{BM} < 30 °C	6 мин.	45 мин.
5 °C ≤ T _{BM} < 10 °C	25 мин.	2 ч	30 °C ≤ T _{BM} < 35 °C	4 мин.	25 мин.
10 °C ≤ T _{BM} < 15 °C	20 мин.	100 мин.	30 °C ≤ T _{BM} < 40 °C	2 мин.	25 мин.

T °C — Температура материала основания
 T_{work} — Максимальное время твердения
 T_{cure} — Минимальное время набора прочности

¹⁾ Данные по времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза. Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25 °C



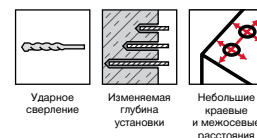
Материал основания



Нагрузки и воздействия



Условия установки



HAS-U 5.8; HAS-U 5.8 HDG,
 HAS-U 8.8; HAS-U 8.8 HDG,
 HAS-U A4



Сетчатые гильзы HIT-SC (16)



Наименование	Размер капсулы	Упаковка, шт.	Номер артикула
Клеевой инъекционный анкер HIT-1	0,3 мл	1	2173259

Рекомендуемые значения растягивающих нагрузок в бетоне

Резьбовая шпилька HAS-U 5.8			M8	M10	M12	M16
Глубина установки	$h_{ef,10d}$	[мм]	80	100	120	160
Толщина основания	h	[мм]	110	130	150	196
Растягивающая нагрузка	N_{rec}	[кН]	5,6	8,7	12,6	19,2

Рекомендуемые значения сдвигающих нагрузок в бетоне

Резьбовая шпилька HAS-U 5.8			M8	M10	M12	M16
Сдвигающая нагрузка	V_{rec}	[мм]	80	100	120	160

Допустимые нагрузки для полнотелого кирпича

Размер анкера			M8		M10		M12		
Сетчатая гильза HIT-SC			-	16x85	-	16x85	-	16x85	
Прочность на сжатие	f_{bd}	[Н/мм ²]	28	28	28	28	28	28	
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	80	80	90	80	100	80	
Растягивающая нагрузка	N_{rec}	[кН]	40°C / 24°C	0,7	0,9	0,7	0,9	0,7	0,9
			80°C / 50°C	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6
Сдвигающая нагрузка	V_{rec}	[кН]	1,3	1,3	1,7	1,6	2,5	1,7	

Допустимые нагрузки для пустотелого кирпича

Размер анкера			M8		M10		M12		
Тип пустотелого кирпича			HZL 12	Doppio Uni	HZL 12	Doppio Uni	HZL 12	Doppio Uni	
Сетчатая гильза HIT-SC			16x85		16x85		16x85		
Прочность на сжатие	f_{bd}	[Н/мм ²]	12	28	12	28	12	28	
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	80	80	80	80	80	80	
Растягивающая нагрузка	N_{rec}	[кН]	40°C / 24°C	0,35	0,25	0,35	0,25	0,45	0,35
			80°C / 50°C	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20
Сдвигающая нагрузка	V_{rec}	[кН]	1,40	0,85	1,40	0,85	1,40	0,85	

В случае установки анкеров в материалы, не указанные в данной таблице, значения сопротивления анкеров должны быть определены по результатам испытаний на площадке.

Клеевой капсульный анкер HVU2



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая и растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анкеровка несущих стальных элементов (например, стальных колонн, балок и т.д.)
- Анкеровка при дорожных работах и строительстве туннелей (барьерные ограждения и противوشумовые экраны, крепление контактной сети)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепления с высокими нагрузками в сжатой и растянутой зоне бетона (стальные конструкции, производственное оборудование, барьерные ограждения и противوشумовые экраны, конструкции для обшивки стен, поручни и т.д.)
- Одна система для многих областей применения благодаря большому количеству разрешительных документов, анкерных шпилек и втулок с внутренней резьбой, доступных с разными диаметрами и длиной
- Малые межосевые расстояния и расстояния до кромки
- Точное количество химического анкера, отсутствие перерасхода
- Длительный срок хранения: 24 месяца с даты производства
- Удобная система установки шпилек HAS-U 5,8 с новым шестигранным оголовком шпильки



Материал основания



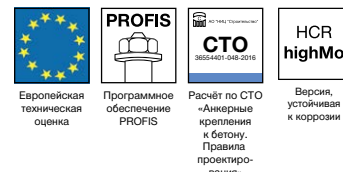
Условия установки



Нагрузки и воздействия



Прочая информация



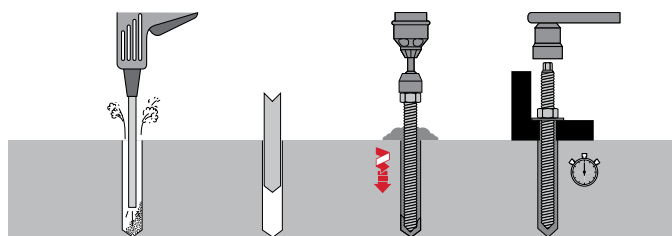
Технические данные

Состояние материала основания	Мокрый, Сухой
Состав материала	Клей на основе уретан-метакрилата
Направление установки	Все
Температурный диапазон хранения	от -20 до +25 °C
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +120 °C

T °C	T _{cure} ¹⁾	T °C	T _{cure} ¹⁾
от -10 °C до -6 °C	5 часов	от 5 °C до 9 °C	20 мин.
от -5 °C до -1 °C	3 часов	от 10 °C до 19 °C	10 мин.
от 0 °C до 4 °C	40 мин.	от 20 °C до 40 °C	5 мин.

T °C — Температура материала основания
T_{cure} — Минимальное время набора прочности

¹⁾ Данные по времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза. Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25 °C



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

**HAS-U 5.8; HAS-U 5.8 HDG,
HAS-U 8.8; HAS-U 8.8 HDG,
HAS-U A4**



HIS-N, HIS-RN



Наименование	Номер артикула
HVU2 M8x80	2164505
HVU2 M10x90	2164506
HVU2 M12x110	2164507
HVU2 M16x125	2164508
HVU2 M20x170	2164509
HVU2 M24x210	2164560
HVU2 M27x240	2164561
HVU2 M30x270	2164562
Установочное устройство TE-C HVU2 M8-M16	2181356

Расчетное сопротивление

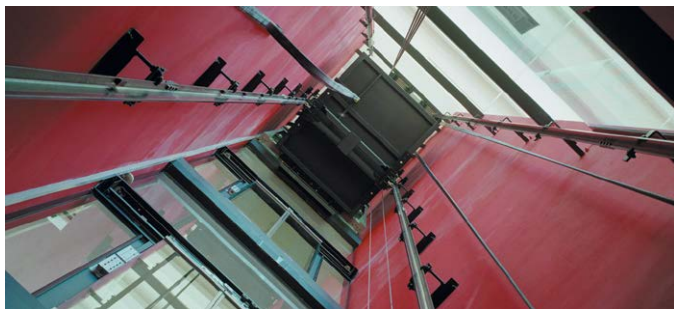
Диаметр анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Бетон без трещин										
Растяжение N_{Rd}	HAS-U 5.8	[кН]	12,6	20,1	28,9	47,3	74,8	103,0	-	-
	HAS-U 5.8 HDG		16,1	28,1	39,0	47,3	75,0	103,0	125,8	150,1
	HAS-U 8.8		13,8	22,0	31,7	47,3	75,0	103,0	75,8	92,1
	HAS-U 8.8 HDG		16,7	30,7	44,7	75,0	77,3			
	HAS-U A4		13,9	21,9	31,6	58,8	69,2			
Сдвиг V_{Rd}	HAS-U 5.8	[кН]	7,6	12,1	17,4	32,9	44,9	64,1	-	-
	HAS-U 5.8 HDG		10,6	16,9	24,4	46,2	71,8	102,6	138,8	168,6
	HAS-U 8.8		8,3	13,2	19,1	36,1	50,3	71,9	45,5	55,3
	HAS-U 8.8 HDG		10,4	18,4	27,2	50,4	46,4			
	HAS-U A4		8,3	12,8	19,2	35,3	41,5			
Бетон с трещинами										
Растяжение N_{Rd}	HAS-U 5.8	[кН]	6,7	16,0	23,5	33,7	53,4	73,3	-	-
	HAS-U 5.8 HDG		6,7	16,0	23,5	33,7	53,4	73,3	89,6	106,9
	HAS-U 8.8		6,7	16,0	23,5	33,7	53,4	73,3	75,8	92,1
	HAS-U 8.8 HDG		15,3	24,7	33,7	53,4	70,7			
	HAS-U A4		13,9	21,9	31,6	53,4	69,2			
Сдвиг V_{Rd}	HAS-U 5.8	[кН]	7,6	12,1	17,4	32,9	44,9	64,1	-	-
	HAS-U 5.8 HDG		10,6	16,9	24,4	46,2	71,8	102,6	138,8	168,6
	HAS-U 8.8		8,3	13,2	19,1	36,1	50,3	71,9	45,5	55,3
	HAS-U 8.8 HDG		10,4	18,4	27,2	50,4	46,4			
	HAS-U A4		8,3	12,8	19,2	35,3	41,5			

1) Пустотелый бур Hilti предусмотрен для элементов размером M12-M20.

Установочные параметры для HAS-U

Диаметр анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Капсульный анкер HVU2		8x80	10x90	12x110	16x125	20x170	24x210	27x240	30x270
Стандартная глубина	[мм]	80	90	110	125	170	210	240	270
Минимальная толщина	h_{min} [мм]	110	120	140	160	220	270	300	340
Максимальный момент затяжки	T_{max} [Нм]	10	20	40	80	150	200	270	300
Минимальное межосевое	S_{min} [мм]	40	50	60	75	90	115	120	140
Минимальное краевое	C_{min} [мм]	40	45	45	50	55	60	75	80

Клеевой капсульный анкер HVU-TZ



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

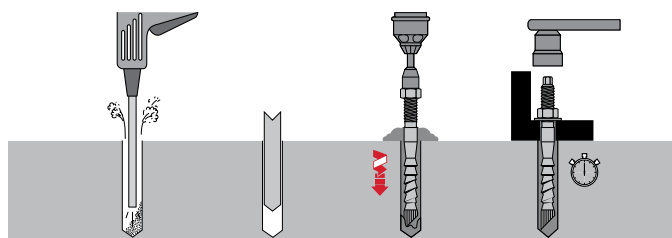
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепления для высоких нагрузок в растянутой зоне бетона и для динамических нагрузок (стальные конструкции, производственное оборудование, барьерные ограждения и противотумовые экраны, конструкции для обшивки стен, поручни)
- Для установки креплений в условиях, требующих повышенной безопасности
- Динамические нагрузки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для установки в растянутой зоне бетона
- Подходит для усталостных и ударных нагрузок
- Подходит для установки "в потолок"
- Малые межосевые расстояния и расстояния до кромки
- Длительный срок хранения: 18 месяцев
- Быстрое затвердевание обеспечивает высокую эффективность и удобство использования резьбовых шпилек



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Технические данные

Состояние материала основания	Влажный, сухой
Условия окружающей среды	Внутри помещения (вентилируемый фасад), внутри помещения (влажные условия), внутри помещения (сухие условия), наружные работы, покрыт слоем почвы, специальные модификации для высококоррозионных сред
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Клей на основе уретан-метакрилата
Направление установки	Потолок, стены, пол
Температура транспортировки и хранения, макс.	25 °C

HAS-TZ



HAS-RTZ



T °C	T _{gel}	T _{cure}
от -5 до 0 °C	1 ч	5 ч
от 0 до +10 °C	30 мин	1 ч
от +10 до +20 °C	20 мин	30 мин
от +20 до +40 °C	8 мин	20 мин

T_{gel} – время схватывания
T_{cure} – время полного отверждения

Рекомендуемая температура при транспортировке от +5 до 25 °C

Наименование	Диаметр отверстия, мм	Размер анкера	Стандартная глубина посадки, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HVU-TZ M10	12	M10	75	10	311368
HVU-TZ M12	14	M12	95	10	311369
HVU-TZ M16	18	M16	105	10	311370
HVU-TZ M20	24	M20	170	4	335942

Применяется только с анкер-шпильками HAS-TZ!

Технические характеристики для химического анкера HVU-TZ

Базовый материал			Бетон В25				
Тип анкера			HVZ				
Размер анкера			M10x75	M12x95	M16x105	M16x125	M20x170
Сжатая зона бетона:							
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	21,9	26,7	36,2	47,1	74,6
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	14,4	21,6	40,8	40,8	70,4
HAS-TZ			16,0	24,0	44,8	44,8	78,4
HAS-RTZ HAS-HCR-TZ							
Растянутая зона бетона:							
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	15,6	22,2	25,8	33,5	53,2
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	14,4	21,6	40,8	40,8	70,4
HAS-TZ			16,0	24,0	44,8	44,8	78,4
HAS-RTZ HAS-HCR-TZ							
Растянутая/Сжатая зона бетона:							
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	50	60	70	70	80
Минимальное осевое расстояние	s_{min}	[мм]	50	60	70	70	80
Минимальная толщина базового материала	h_{min}	[мм]	150	190	210	250	340
Момент затяжки							
HAS-TZ	T_{inst}	[Нм]	40	50	90	90	150
HAS-RTZ			50	70	100	100	150
HAS-HCR-TZ							

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Анкерная шпилька HIT-Z (углеродистая сталь)


Технические данные

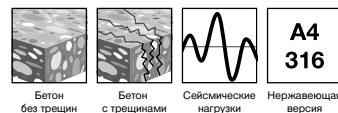
Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Разрешения/Технические отчеты	ETA, сейсмика
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется только с HIT-HY 200

Наименование	Размер анкера	Требуемый момент затяжки, Нм	Размер ключа, мм	Длина анкера, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-Z M8x80	M8	10	13	80	40	2018364
HIT-Z M8x100	M8	10	13	100	40	2018365
HIT-Z M8x120	M8	10	13	120	40	2018366
HIT-Z M10x95	M10	25	17	95	40	2018367
HIT-Z M10x115	M10	25	17	115	40	2018368
HIT-Z M10x135	M10	25	17	135	40	2018369
HIT-Z M10x160	M10	25	17	160	40	2018410
HIT-Z M12x105	M12	40	19	105	20	2018411
HIT-Z M12x140	M12	40	19	140	20	2018412
HIT-Z M12x155	M12	40	19	155	20	2018413
HIT-Z M12x196	M12	40	19	196	20	2018415
HIT-Z M16x155	M16	80	24	155	12	2018416
HIT-Z M16x175	M16	80	24	175	12	2018417
HIT-Z M16x205	M16	80	24	205	12	2018418
HIT-Z M16x240	M16	80	24	240	12	2018419
HIT-Z M20x215	M20	150	30	215	6	2018420
HIT-Z M20x250	M20	150	30	250	6	2018421

Анкерная шпилька HIT-Z-R (нержавеющая сталь A4)


Технические данные

Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Наружные работы
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Разрешения/Технические отчеты	ETA, Сейсмика
Состав материала	Сталь A4 (SS316)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется только с HIT-HY 200

Наименование	Размер анкера	Требуемый момент затяжки, Нм	Размер ключа, мм	Длина анкера, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-Z-R M8x80	M8	10	13	80	40	2018422
HIT-Z-R M8x100	M8	10	13	100	40	2018423
HIT-Z-R M8x120	M8	10	13	120	40	2018424
HIT-Z-R M10x95	M10	25	17	95	40	2018425
HIT-Z-R M10x115	M10	25	17	115	40	2018426
HIT-Z-R M10x135	M10	25	17	135	40	2018427
HIT-Z-R M10x160	M10	25	17	160	40	2018428
HIT-Z-R M12x105	M12	40	19	105	20	2018429
HIT-Z-R M12x140	M12	40	19	140	20	2018430
HIT-Z-R M12x155	M12	40	19	155	20	2018431
HIT-Z-R M12x196	M12	40	19	196	20	2018433
HIT-Z-R M16x155	M16	80	24	155	12	2018434
HIT-Z-R M16x175	M16	80	24	175	12	2018435
HIT-Z-R M16x205	M16	80	24	205	12	2018436
HIT-Z-R M16x240	M16	80	24	240	12	2018437
HIT-Z-R M20x215	M20	150	30	215	6	2018438
HIT-Z-R M20x250	M20	150	30	250	6	2018439

Анкерная шпилька AM (углеродистая сталь 8.8)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется со всеми клеевыми анкерами кроме HVU2 и HVU-TZ

Наименование	Размер анкера	Отверстие в основании с зазором, мм	Размер ключа, мм	Длина анкера, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
AM8x3000 8.8 оцинк	M8	9	13	3000	20	2008565
AM10x3000 8.8 оцинк	M10	12	17	3000	20	2008566
AM12x3000 8.8 оцинк	M12	14	19	3000	15	2008567
AM16x3000 8.8 оцинк	M16	18	24	3000	5	2008568
AM20x3000 8.8 оцинк	M20	22	30	3000	5	2008569
AM24x3000 8.8 оцинк	M24	26	36	3000	5	2008580
AM27x3000 8.8 оцинк	M27	30	41	3000	1	2008333
AM30x3000 8.8 оцинк	M30	33	46	3000	1	2008334
AM33x3000 8.8 оцинк	M33	36	50	3000	1	2008335
AM36x3000 8.8 оцинк	M36	39	55	3000	1	2008336
AM39x3000 8.8 оцинк	M39	42	60	3000	1	2008337

Анкерная шпилька HAS-TZ (углеродистая сталь 8.8)


1

Технические данные

Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия
Способ крепления	Предварительное крепление
Разрешения/Технические отчеты	ETA
Состав материала	Сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется только с HVU-TZ
- Монтируется с помощью устройства TE-C-HEX, TE-Y-HEX

Наименование	Размер анкера	Длина анкера, мм	Номер артикула
HAS-TZ M10X75/15	M10	124	310018
HAS-TZ M12X95/25	M12	158	308385
HAS-TZ M16X105/30	M16	181	308388
HAS-TZ M20X170/40	M20	269	335943

Анкерная шпилька HAS-RTZ (нержавеющая сталь A4)



Технические данные

Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Наружные работы, под водой, пресная вода, покрыт слоем почвы
Способ крепления	Предварительное крепление
Разрешения/Технические отчеты	ETA
Состав материала	нержавеющая сталь A4

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется только с HVU-TZ
- Монтируется с помощью устройства TE-C-HEX, TE-Y-HEX

Наименование	Размер анкера	Длина анкера, мм	Номер артикула
HAS-RTZ M10x75/15	M10	124	310019
HAS-RTZ M12x95/25	M12	158	308393
HAS-RTZ M12x95/50	M12	183	308394
HAS-RTZ M16x105/30	M16	181	308396
HAS-RTZ M20x170/40	M20	269	335944

Анкерная шпилька HAS-U 5.8 (углеродистая сталь 5.8)



Технические данные

Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия
Способ крепления	Предварительное крепление
Разрешения/Технические отчеты	ETA
Состав материала	Сталь, оцинк., класс прочности 5.8 (мин. 5 мкм)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется с HVU2, также возможно применение со всеми клеевыми анкерами кроме HVU-TZ
- Монтируется с помощью устройств TE-C-E, TE-Y-E

Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула
HAS-U 5.8 M6x75	2223936	HAS-U 5.8 M12x160	2223823	HAS-U 5.8 M16x300	2223870
HAS-U 5.8 M6x105	2223704	HAS-U 5.8 M12x160 BULK	2223824	HAS-U 5.8 M16x350	2223871
HAS-U 5.8 M8x80	2223852	HAS-U 5.8 M12x180	2223825	HAS-U 5.8 M16x500	2223872
HAS-U 5.8 M8x110	2223853	HAS-U 5.8 M12x200	2223826	HAS-U 5.8 M20x180	2223873
HAS-U 5.8 M8x150	2223854	HAS-U 5.8 M12x220	2223827	HAS-U 5.8 M20x240	2223874
HAS-U 5.8 M10x95	2223705	HAS-U 5.8 M12x260	2223867	HAS-U 5.8 M20x240 BULK	2223875
HAS-U 5.8 M10x115	2223706	HAS-U 5.8 M12x300	2223868	HAS-U 5.8 M20x260	2223876
HAS-U 5.8 M10x130	2223707	HAS-U 5.8 M16x150	2223828	HAS-U 5.8 M20x300	2223877
HAS-U 5.8 M10x130 BULK	2223708	HAS-U 5.8 M16x165	2223829	HAS-U 5.8 M20x350	2223878
HAS-U 5.8 M10x170	2223709	HAS-U 5.8 M16x190	2223830	HAS-U 5.8 M20x400	2223879
HAS-U 5.8 M10x190	2223820	HAS-U 5.8 M16x190 BULK	2223831	HAS-U 5.8 M20x480	2223880
HAS-U 5.8 M12x110	2223821	HAS-U 5.8 M16x220	2223832	HAS-U 5.8 M24x300	2223881
HAS-U 5.8 M12x120	2223822	HAS-U 5.8 M16x260	2223869	HAS-U 5.8 M24x450	2223882

Анкерная шпилька HAS-U 5.8 HDG (углеродистая сталь 5.8)



Технические данные

Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия
Способ крепления	Предварительный монтаж, сквозной монтаж
Разрешения/Технические отчеты	ETA
Состав материала	Сталь, оцинк., класс прочности 5.8 (мин. 45 мкм)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется с HVU2, также возможно применение со всеми клеевыми анкерами кроме HVU-TZ
- Монтируется с помощью устройств TE-C-E, TE-Y-E, Шурупверт SF (для шпилек HAS-U)

Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула
HAS-U 5.8 HDG M8x80	2223856	HAS-U 5.8 HDG M12x180	2223940	HAS-U 5.8 HDG M16x350	2223899
HAS-U 5.8 HDG M8x110	2223857	HAS-U 5.8 HDG M12x200	2223941	HAS-U 5.8 HDG M16x500	2223900
HAS-U 5.8 HDG M8x150	2223858	HAS-U 5.8 HDG M12x220	2223942	HAS-U 5.8 HDG M20x180	2223901
HAS-U 5.8 HDG M10x95	2223859	HAS-U 5.8 HDG M12x260	2223895	HAS-U 5.8 HDG M20x240	2223902
HAS-U 5.8 HDG M10x115	2223860	HAS-U 5.8 HDG M12x300	2223896	HAS-U 5.8 HDG M20x260	2223903
HAS-U 5.8 HDG M10x130	2223861	HAS-U 5.8 HDG M16x150	2223943	HAS-U 5.8 HDG M20x300	2223904
HAS-U 5.8 HDG M10x170	2223862	HAS-U 5.8 HDG M16x165	2223944	HAS-U 5.8 HDG M20x350	2223905
HAS-U 5.8 HDG M10x190	2223863	HAS-U 5.8 HDG M16x190	2223945	HAS-U 5.8 HDG M20x400	2223906
HAS-U 5.8 HDG M12x110	2223937	HAS-U 5.8 HDG M16x220	2223946	HAS-U 5.8 HDG M20x480	2223907
HAS-U 5.8 HDG M12x120	2223938	HAS-U 5.8 HDG M16x260	2223897	HAS-U 5.8 HDG M24x300	2223908
HAS-U 5.8 HDG M12x160	2223939	HAS-U 5.8 HDG M16x300	2223898	HAS-U 5.8 HDG M24x450	2223909

Переходник для гаечных головок



Наименование	Комплект поставки	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-C 1/2	1x Ножка TE-C-1/2	1	32220
TE-FY 3/4	1x Ножка TE-FY-3/4	1	32221

Анкерная шпилька HAS-U 8.8 (углеродистая сталь 8.8)


1
Технические данные

Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется с HVU2, также возможно применение со всеми клеевыми анкерами кроме HVU-TZ
- Монтируется с помощью переходника для гаечных головок TE-FY 3/4 (от M27)

Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула
HAS-U 8.8 M8x110	2237091	HAS-U 8.8 M12x300	2223883	HAS-U 8.8 M20x350	2237080
HAS-U 8.8 M8x150	2223855	HAS-U 8.8 M16x150	2237088	HAS-U 8.8 M20x400	2223888
HAS-U 8.8 M10x115	2237082	HAS-U 8.8 M16x190	2223835	HAS-U 8.8 M24x450	2237081
HAS-U 8.8 M10x130	2223783	HAS-U 8.8 M16x220	2237089	HAS-U 8.8 M24x300	2223889
HAS-U 8.8 M10x190	2223833	HAS-U 8.8 M16x260	2237090	HAS-U 8.8 M27x340	2223890
HAS-U 8.8 M12x120	2237084	HAS-U 8.8 M16x300	2223884	HAS-U 8.8 M30x380	2223891
HAS-U 8.8 M12x160	2237085	HAS-U 8.8 M16x380	2223885	HAS-U 8.8 M33x420	2223892
HAS-U 8.8 M12x180	2237086	HAS-U 8.8 M20x180	2223886	HAS-U 8.8 M36x460	2223893
HAS-U 8.8 M12x200	2237087	HAS-U 8.8 M20x260	2223887	HAS-U 8.8 M39x510	2223894
HAS-U 8.8 M12x220	2223834	HAS-U 8.8 M20x300	2237092		

Анкерная шпилька HAS-U 8.8 HDG (горячеоцинкованная сталь 5.8)


Технические данные

Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Внутри помещения, наружные работы
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь, горячеоцинк. класс прочности 5.8 (мин. 43 мкм)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется с HVU2, также возможно применение со всеми клеевыми анкерами кроме HVU-TZ
- Монтируется с помощью устройств TE-C-E, TE-Y-E, переходника для гаечных головок TE-FY 3/4 (от M27)

Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула
HAS-U 8.8 HDG M8x150	2223947	HAS-U 8.8 HDG M16x300	2223911	HAS-U 8.8 HDG M24x300	2223916
HAS-U 8.8 HDG M10x190	2223948	HAS-U 8.8 HDG M16x380	2223912	HAS-U 8.8 HDG M27x340	2223917
HAS-U 8.8 HDG M12x220	2223949	HAS-U 8.8 HDG M20x180	2223913	HAS-U 8.8 HDG M30x380	2223918
HAS-U 8.8 HDG M12x300	2223910	HAS-U 8.8 HDG M20x260	2223914		
HAS-U 8.8 HDG M16x190	2223703	HAS-U 8.8 HDG M20x400	2223915		

Анкерная шпилька HAS-U A4 (нержавеющая сталь A4)


Технические данные


























Тип анкера	Резьбовая шпилька
Тип головы	С наружной резьбой
Условия окружающей среды	Наружные работы, под водой, пресная вода, покрыт слоем почвы
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь A4 (SS316)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется с HVU2, также возможно применение со всеми клеевыми анкерами кроме HVU-TZ
- Монтируется с помощью устройств TE-C-E, TE-Y-E, переходника для гаечных головок TE-FY 3/4 (от M27)

Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула	Наименование	Номер артикула
HAS-U A4 M8x80	2223864	HAS-U A4 M12x180	2223845	HAS-U A4 M20x180	2223925
HAS-U A4 M8x110	2223865	HAS-U A4 M12x200	2223846	HAS-U A4 M20x240	2223926
HAS-U A4 M8x150	2223866	HAS-U A4 M12x220	2223847	HAS-U A4 M20x260	2223927
HAS-U A4 M10x95	2223836	HAS-U A4 M12x260	2223919	HAS-U A4 M20x300	2223928
HAS-U A4 M10x115	2223837	HAS-U A4 M12x300	2223920	HAS-U A4 M20x350	2223929
HAS-U A4 M10x130	2223838	HAS-U A4 M16x150	2223848	HAS-U A4 M20x400	2223930
HAS-U A4 M10x170	2223839	HAS-U A4 M16x165	2223849	HAS-U A4 M20x480	2223931
HAS-U A4 M10x190	2223840	HAS-U A4 M16x190	2223850	HAS-U A4 M24x300	2223932
HAS-U A4 M10x220	2223841	HAS-U A4 M16x220	2223851	HAS-U A4 M24x450	2223933
HAS-U A4 M12x110	2223842	HAS-U A4 M16x260	2223921	HAS-U A4 M27x340	2223934
HAS-U A4 M12x120	2223843	HAS-U A4 M16x300	2223922	HAS-U A4 M30x380	2223935
HAS-U A4 M12x160	2223844	HAS-U A4 M16x380	2223924		

Установочные устройства для капсульных анкеров HVU2

Тип шпильки	Диаметр бурения	Капсула	Установочное устройство	
			Способ 1 (M8 – M30)	Способ 2 (M8 – M16)
	 d0			
HAS-U M8 (HAS)	10 мм	HVU2 M8x80	TE-C HVU2 M8-M16 #2181356 (данный артикул включает 4 установочных устройства: M8, M10, M12, M16). Используйте префоратор для установки	Используйте шурупверт для установки. Каждая коробка с капсулами содержит установочное устройство (начиная с Q4 2019). Никаких дополнительных установочных устройств не требуется.
HAS-U M10 (HAS)	12 мм	HVU2 M10x90		
HAS-U M12 (HAS)	14 мм	HVU2 M12x110		
HAS-U M16 (HAS)	18 мм	HVU2 M16x125		
HAS-U M10 (HAS)	12 мм	HVU2 M10x135		
HAS-U M12 (HAS)	14 мм	HVU2 M12x165		
HAS-U M16 (HAS)	18 мм	HVU2 M16x190		
	 d0			
HAS-U M20	22 мм	HVU2 M20x170	TE-Y HVU2 M20 #2230162 TE-Y HVU2 M24 #2230163 TE-Y HVU2 M27 #2230164 TE-Y HVU2 M30 #2230165	Нет данных
HAS-U M24	28 мм	HVU2 M24x210		
HAS-U M27	30 мм	HVU2 M27x240		
HAS-U M30	35 мм	HVU2 M30x270		
	 d0			
HAS-E M8	10 мм	HVU2 M8x80	Нет данных	Нет данных
HAS-E M10	12 мм	HVU2 M10x90		
HAS-E M12	14 мм	HVU2 M12x110		
HAS-E M16	18 мм	HVU2 M16x125		
HAS-E M20	22 мм	HVU2 M20x170		
HAS-E M24	28 мм	HVU2 M24x210		
HAS-E M27	30 мм	HVU2 M27x240		
HAS-E M30	35 мм	HVU2 M30x270		
Тип шпильки	Диаметр бурения	Капсула	Установочное устройство	
			Способ 1 (M8 – M20)	
	 d0			Переходник TE-C 1/2 / #32220 
HIS-N M8	14 мм	HVU2 M10x90	HIS-S M8 #45964	Головка SI-S 1/2"-13 L #2070389
HIS-N M10	18 мм	HVU2 M12x110	HIS-S M10 #45965	Головка SI-S 1/2"-17 L #2070392
HIS-N M12	22 мм	HVU2 M16x125	HIS-S M12 #45966	Головка SI-S 1/2"-19 L #2070394
	 d0			Переходник TE-FY 3/4 #32221 
HIS-N M16	28 мм	HVU2 M20x170	HIS-S M16 #45967	Головка SI-S 1/2"-24 L #2070397
HIS-N M20	32 мм	HVU2 M24x210	HIS-S M20 #45968	Головка SI-S 1/2"-30 L #2070399

Установочное устройство			Инструмент	
Способ 3 (M10 – M20)	Способ 4 (M8 – M30)		TE	SF
	 Переходник TE-C 1/2 / #32220			
-	Головка SI-S 1/2"-13 L #2070389		TE 1 – TE 7-C	SF 6-A22
TE-C HEX M10 #311415	Головка SI-S 1/2"-17 L #2070392		TE 1 – TE 7-C	SF 6-A22
TE-C HEX M12 #311416	Головка SI-S 1/2"-19 L #2070394		TE 1 – TE 40	SF 6-A22
TE-C HEX M16 #311417	Головка SI-S 1/2"-24 L #2070397		TE 1 – TE 40	SF 6-A22
TE-C HEX M10 #311415	Головка SI-S 1/2"-17 L #2070392		TE 1 – TE 40	SF 6-A22
TE-C HEX M12 #311416	Головка SI-S 1/2"-19 L #2070394		TE 1 – TE 40	SF 6-A22
-	Головка SI-S 1/2"-24 L #2070397		TE 50 – TE 70	-
	 Переходник TE-FY 3/4 #32221			
TE-C HEX M20 #336420	2136475	SI-S 3/4" - 30 L	TE 50 – TE 70	-
-	2136477	SI-S 3/4" - 36 L	TE 50 – TE 70	-
-	2136478	SI-S 3/4" - 41 L	TE 60 – TE 70	-
-	2136479	SI-S 3/4" - 46 L	TE 60 – TE 70	-
	 Переходник TE-C 1/2 #32220 Переходник TE-FY 3/4 #32221			
-	Головка SI-S 1/2"-13 L #2070389			
TE-C HEX M10 #311415	Головка SI-S 1/2"-17 L #2070392			
TE-C HEX M12 #311416	Головка SI-S 1/2"-19 L #2070394			
TE-C HEX M16 #311417	Головка SI-S 1/2"-24 L #2070397			
TE-C HEX M20 #336420	2136475	SI-S 3/4" - 30 L	TE 50 – TE 70	-
-	2136477	SI-S 3/4" - 36 L	TE 50 – TE 70	-
-	2136478	SI-S 3/4" - 41 L	TE 60 – TE 70	-
-	2136479	SI-S 3/4" - 46 L	TE 60 – TE 70	SF 6-A22
Установочное устройство			Инструмент	
Способ 2 (M8 to M20)			TE	SF
	 Переходник TE-C 1/2 / #32220			
Шуруп M8x20 #2184491	Головка SI-S 1/2"-13 L #2070389		TE 1 – TE 7-C	-
Шуруп M10x25 #2184495	Головка SI-S 1/2"-17 L #2070392		TE 1 – TE 40	-
Шуруп M12x40 #2184304	Головка SI-S 1/2"-19 L #2070394		TE 1 – TE 40	-
	 Переходник TE-FY 3/4 #32221			
Шуруп M16x40 #2184307	24 L – нет в портфолио Hilti		TE 40 – TE 70	-
Шуруп M20x40 #2184502	2136475	SI-S 3/4" - 30 L	TE 40 – TE 70	-

Ударные головки SI-S 3/4"

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Закручивание гаек и болтов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 2 стопорных отверстия для увеличения прочности соединения между гаечной головкой и 3/4" наконечником



Технические данные

Насадка	6-точечный внутренний шестигранник
Состав материала	Хромомолибденовая сталь с высокой ударной прочностью

Наименование	Размер ключа, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
SI-S 3/4"-17	17	48	1	2070408
SI-S 3/4"-19	19	48	1	2070409
SI-S 3/4"-21	21	48	1	2072890
SI-S 3/4"-24	24	48	1	2070410
SI-S 3/4"-27	27	51	1	2070411
SI-S 3/4"-30	30	51	1	2070412
SI-S 3/4"-36	36	54	1	2070413
SI-S 3/4"-41	41	58	1	2070414
SI-S 3/4"-46	46	63	1	2070415
SI-S 3/4"-50	50	72	1	2070416
SI-S 3/4"-55	55	74	1	2070417
SI-S 3/4"-60	60	80	1	2070418

Анкерная втулка (углеродистая сталь) HIS-N

Технические данные

Материал	Сталь, оцинкованная
Способ крепления	Предварительное крепление
Температура эксплуатации, мин	-40°C
Тип головы	Внутренняя резьба
Направление установки	Все



Наименование	Размер анкера	Длина анкера, мм	Номер артикула
HIS-N M8x90	M8	90	258015
HIS-N M10x110	M10	110	258016
HIS-N M12x125	M12	125	258017
HIS-N M16x170	M16	170	258018
HIS-N M20x205	M20	205	258019

Анкерная втулка (нержавеющая сталь А4) HIS-RN

Технические данные

Материал	Сталь А4 (SS316)
Способ крепления	Предварительное крепление
Тип головы	Внутренняя резьба
Направление установки	Все



Наименование	Размер анкера	Длина анкера, мм	Номер артикула
HIS-RN M8x90 A4	M8	90	258024
HIS-RN M10x110 A4	M10	110	258025
HIS-RN M12x125 A4	M12	125	258026
HIS-RN M16x170 A4	M16	170	258027
HIS-RN M20x205 A4	M20	205	258028

Композитная сетчатая гильза HIT-SC

Технические данные

Тип анкера	Сетчатая гильза
Условия окружающей среды	Внутри помещения, наружные работы
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Пластик
Направление установки	Потолок, стены, пол


1


Бетон без трещин

Пустотелый кирпич

Гипсокартон

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

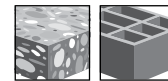
- Применяется с HIT-HY 270 и HIT-MM Plus

Наименование	Диаметр отверстия, мм	Длина анкера, мм	Глубина сверления, мм	Комплект поставки	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-SC 12x50	12	50	60	1x Гильза сетчатая HIT SC 12X50	20	375979
HIT-SC 12x85	12	85	95	1x Гильза сетчатая HIT SC 12X85	20	375980
HIT-SC 16x50	16	50	60	1x Гильза сетчатая HIT SC 16X50	20	375981
HIT-SC 16x85	16	85	95	1x Гильза сетчатая HIT SC 16X85	20	375982
HIT-SC 18x50	18	50	60	1x Гильза сетчатая HIT SC 18x50	20	360485
HIT-SC 18x85	18	85	95	1x Гильза сетчатая HIT SC 18x85	20	360486
HIT-SC 22x50	22	50	60	1x Гильза сетчатая HIT-SC 22x50	20	273662
HIT-SC 22x85	22	85	95	1x Гильза сетчатая HIT-SC 22x85	10	284511

Металлическая сетчатая гильза HIT-S

Технические данные

Тип анкера	Сетчатая гильза
Условия окружающей среды	Внутри помещения, наружные работы
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь, оцинкованная
Направление установки	Потолок, стены, пол



Бетон без трещин

Пустотелый кирпич

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется с HIT-HY 270, HIT-MM Plus

Наименование	Диаметр гильзы, мм	Длина гильзы, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HIT-S 12x1M	12	1000	50	49762
HIT-S 16x1M	16	1000	50	49763
HIT-S 22x1M	22	1000	25	49764

Анкерный упор НСС-В



Бетон без трещин

Технические данные

Тип анкера	Анкер для усиления
Условия окружающей среды	Наружные работы
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Чугун
Направление установки	Пол
Материал, коррозионная защита	Чугун

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется с HIT-RE 500 V3
- Увеличение несущей способности мостов, фундаментов и плит перекрытий методом набетонки

Наименование	Размер анкера	Длина анкера, мм	Стандартная глубина посадки, мм	Комплект поставки	Упаковка, шт.	Номер артикула
HCC-B	14	180	90	1x Анкерный упор HCC-B 16x180	100	378921

Установочное устройство НСС-М



Наименование	Тип хвостовика	Упаковка, шт.	Номер артикула
HCC-M DM14	TE-Y	1	379723

Дозаторы для инъекционных анкеров

		Тип анкера			
		Капсулы 330 мл	Капсулы 500 мл	Капсулы 1400 мл	HIT-ICE
	Ручной дозатор HDM 500	•	•		
	Аккумуляторный дозатор HDE 500-A22	•	•		
	Пневматический дозатор HIT-P 8000 D			•	
	Ручной дозатор MD 1000				•

Наименование	Содержимое упаковки	Упаковка, шт.	Номер артикула
Ручной дозатор HDM 500 CR/CB коробка	1x Дозатор HDM 500 сборка, 1x Картридж капсулы 500 мл чёрн., 1x Картридж капсулы 500 мл красн.	1	3503800
Ручной дозатор HDM 500 комплект	1x Дозатор HDM 500 сборка, 1x Картридж капсулы 500 мл чёрн., 1x Картридж капсулы 500 мл красн., 1x Чемодан, 1x Круглая стальная щетка HIT-RB 12, 1x Круглая стальная щетка HIT-RB 18, 1x Насос для продувки, 1x Удлинитель щёток GA	1	3550123
Акк. дозатор HDE 500-A22 комплект	1x Дозатор HDE 500-A22 EU сборка, 1x Картридж капсулы 500 мл чёрн., 1x Картридж капсулы 500 мл красн., 1x Чемодан, 1x Батарея B 22/2.6 Li-Ion, 1x Зарядное устройство C 4/36-90 220V, 1x Круглая щётка HIT-RB 12, 1x Круглая щётка HIT-RB 18, 1x Удлинитель щёток GA, 1x Насос для продувки	1	3604636
Акк. дозатор HDE 500-A22 коробка	1x Дозатор HDE 500-A22 EU сборка, 1x Картридж капсулы 500 мл чёрн., 1x Картридж капсулы 500 мл красн.	1	2206136
Дозатор P 8000 D	1x Дозатор P 8000 D сборка, 1x Картридж капсулы VIC печатн., 1x Тележка P 8000 D	1	373959
Дозатор MD 1000	1x Дозатор MD 1000 сборка	1	371291
Держатель картриджа HIT-CB 500	1x Картридж капсулы 500 мл чёрн.	1	2007057
Держатель картриджа HIT-CR 500	1x Картридж капсулы 500 мл красн.	1	2007059

Установочные наборы HIT-Profi


HIT-Profi Anchor Kit предназначен для профессиональной установки химических анкеров Hilti типа HIT. Данный набор идеально подходит для установки анкерных шпилек диаметром **до 20 мм** и глубиной установки **до 250 мм**. **Артикул: 2036988**

Наименование	Упаковка, шт.
Картонная коробка	1
Инструкция по установке	1
Удлинитель стальной щетки HIT-RBS 10/0,35	1
Защитные очки	1
Переходник перфоратор-щетка RBS TE-C	1
Набор стальных щеток HIT-RB 10,12,14,18,24	1
Пистолет для очистки G1/4"	1
Ручной насос для продувки	1
Защитные перчатки (пара)	5
Маска от пыли	5

HIT-Profi Rebar Accessory Kits предназначен для тех, кто часто устраивает выпуски арматуры. Данный набор идеально подходит для установки арматуры диаметром **до 20 мм** и глубиной **до 800 мм**. **Артикул: 2036987**

Наименование	Упаковка, шт.
Картонная коробка	1
Инструкция по установке	1
Бланк контроля установки	1
Удлинитель стальной щетки HIT-RBS 10/0,35	2
Удлинительная трубка HIT-VL 11/1.0	2
Удлинительная трубка HIT-VL 16/0.7	2
Защитные очки	1
Ключ 8x10	2
Удлинитель стальной ручной щетки HIT-RBV	2
Ручка для ручной стальной щетки HIT-RBH	2
Переходник перфоратор-щетка RBS TE-Y	1
Переходник перфоратор-щетка RBS TE-C	1
Набор стальных щеток HIT-RB (12,14,16,18,20,25)	1
Набор поршней HIT-SZ (12,14,16,18,20,25)	2
Набор воздушных сопел HIT-DL (12,14,16,18,20,25)	1
Пистолет для очистки G1/4"	1
Удлинитель для пистолета HIT-DL 10/0.8	1
Удлинитель для пистолета HIT-DL 16/0.8	1
Защитные перчатки (пара)	5
Маска от пыли	5


1

HIT-Premium Rebar Kit предназначен для профессиональной установки выпусков рабочей арматуры по технологии Hilti Rebar и позволяет выполнять работы с арматурой диаметром **до 25 мм** и глубиной установки **до 2500 мм**. **Артикул: 2036986***

Наименование	Упаковка, шт.
HIT-Premium rebar чемодан	1
HIT-VH центрирующее устройство	1
Инструкция по установке	1
Бланк контроля установки	1
Удлинитель стальной щетки HIT-RBS 10/0,7	2
Удлинитель стальной щетки HIT-RBS 10/0,35	2
Удлинительная трубка HIT-DL VL 16	2
Удлинительная трубка HIT-VL 10/1,3	1
Защитные очки	1
Переходник для компрессора HIT-DL A	1
Переходник для небольшого компрессора	1
Пилка для арматуры	1
Переходник перфоратор-щетка RBS TE-Y	1
Переходник перфоратор-щетка RBS TE-C	1
Удлинитель для пистолета HIT-DL 10/0.8	1
Удлинитель для пистолета HIT-DL 16/0.8	1
Электронный термометр	1
Изоляционная лента TESA 36	1
Маркер	1
Ключ 8x10	2
Ключ 14	1
Удлинительная трубка HIT-DL B	1
Гибкая длинительная трубка HIT-VL 16/0.7	12
Соединитель для трубок HIT-VL K	4
Соединитель для трубок HIT-DL K	4
Набор поршней HIT-SZ (12,14,16,18,20,25,32)	2
Набор воздушных сопел HIT-DL (12,14,16,18,20,25,32)	1
Набор стальных щеток HIT-RB (12,14,16,18,20,25,32)	1
Защитные перчатки (пара)	5
Маска от пыли	5
Рулетка	1
Коннектор для компрессора малый	1
Коннектор для компрессора средний	1
Коннектор для компрессора большой	1

*Специальные сроки поставки

Принадлежности для очистки отверстий

Наименование		Длина, мм	Диаметр отверстия, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рукоятка для ручной стальной щетки HIT-RBH		300		1	229138
Удлинитель для ручной стальной щетки HIT-RBV (гибкий)		300		1	238727
Удлинитель для стальной щетки HIT-RBS 10/0.7 (жесткий)		700		1	336645
Удлинитель для стальной щетки HIT-RBS-10/0.35 (жесткий)		350		1	371722
Переходник перфоратор-щетка RBS TE-Y (для HIT-RBS)		110		1	263439
Переходник перфоратор-щетка RBS TE-C (для HIT-RBS)		90		1	263437
Стальная щетка HIT-RB 10		150	10	1	380917
Стальная щетка HIT-RB 12		150	12	1	336548
Стальная щетка HIT-RB 14		150	14	1	336549
Стальная щетка HIT-RB 16		150	16	1	336550
Стальная щетка HIT-RB 18		150	18	1	336551
Стальная щетка HIT-RB 20		150	20	1	336552
Стальная щетка HIT-RB 22		150	22	1	370774
Стальная щетка HIT-RB 24		150	24	1	380918
Стальная щетка HIT-RB 25		150	25	1	336553
Стальная щетка HIT-RB 28		150	28	1	380919
Стальная щетка HIT-RB 30		150	30	1	380920
Стальная щетка HIT-RB 32		150	32	1	336554
Стальная щетка HIT-RB 35		150	35	1	380921
Стальная щетка HIT-RB 40		150	40	1	382260

Принадлежности для продувки отверстий

Наименование		Длина, мм	Диаметр отверстия, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
Ручной насос для продувки				1	60579
Пистолет для очистки G1/4"				1	381215
Удлинитель для пистолета HIT-DL 10/0.8 (гибкий)		800	>10	1	038251
Удлинитель для пистолета HIT-DL 16/0.8 (гибкий)		800	>16	1	038252
Переходник для компрессора HIT-DL A				1	336643
Удлинитель для HIT DL V10/1 (гибкий)		1000	>18	1	336644
Удлинительная трубка HIT-DL B (жесткая с загибом)			>16	1	371714
Удлинительная трубка HIT-VL 16/0.7 (жесткая)		700	>16	1	336646
Воздушное сопло HIT-DL 12			12	10	371715
Воздушное сопло HIT-DL 14			14	10	371716
Воздушное сопло HIT-DL 16			16	10	371717
Воздушное сопло HIT-DL 18			18	10	371718
Воздушное сопло HIT-DL 20			20	10	371719
Воздушное сопло HIT-DL 25			25	10	371720
Воздушное сопло HIT-DL 32			32	10	371721

Принадлежности для инъецирования

Наименование	Длина, м	Диаметр отверстия, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
Удлинитель носика HIT-VL 11/1.0 (гибкий)	1	>11	10	2042533
Удлинитель носика HIT-VL 16 (гибкий)	10	>16	1	38249
Удлинительная трубка HIT-VL 16/0.7 (жесткая)	0.7	>16	10	336646
Соединитель для трубок HIT-VL K		>16	5	335021
Поршень HIT-SZ 14		14	10	2039309
Поршень HIT-SZ 16		16	10	2039310
Поршень HIT-SZ 18		18	10	2039311
Поршень HIT-SZ 20		20	10	2039312
Поршень HIT-SZ 22		22	10	2039313
Поршень HIT-SZ 24		24	10	2039314
Поршень HIT-SZ 25		25	10	2039315
Поршень HIT-SZ 28		28	10	2039316
Поршень HIT-SZ 30		30	10	2039317
Поршень HIT-SZ 32		32	10	2039318
Поршень HIT-SZ 35		35	10	2039319
Поршень HIT-SZ 37		37	10	2039320
Поршень HIT-SZ 40		40	10	2039325
Поршень HIT-SZ 42		42	10	2039326
Поршень HIT-SZ 45		45	10	2039331
Поршень HIT-SZ 47		47	10	2039332
Поршень HIT-SZ 52		52	10	2039333
Поршень HIT-SZ 55		55	10	2039334

Анкер с подрезкой HDA



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

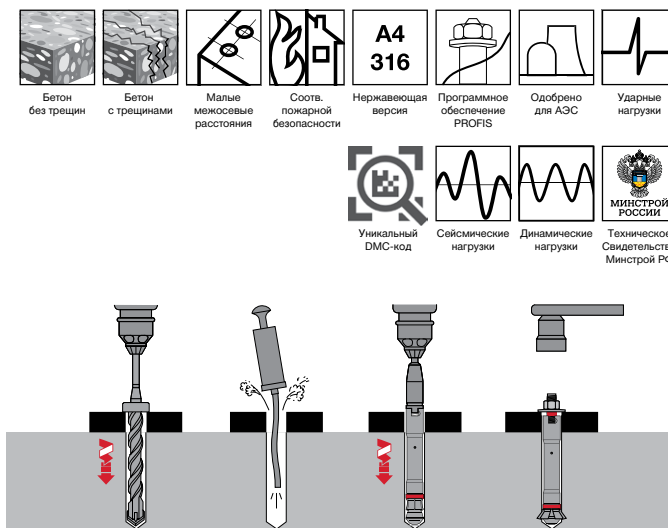
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

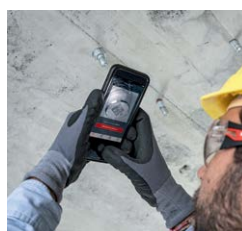
- Крепления для тяжелых нагрузок в условиях с повышенными требованиями к безопасности при наличии любых динамических нагрузок (ударных, сейсмических, усталостных), установка в растянутой и сжатой зоне бетона, включая использование на атомных электростанциях
- Для крепления тяжелых труб, оградительных барьеров, промышленных станков, подкрановых рельсов, конструкций для зданий, аварийных заграждений, креплений для крыш, направляющих лифтов, компонентов для реконструкции мостов и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сочетает преимущества пост-установленных анкеров (возможность приложения нагрузки сразу после установки) с достоинствами закладных деталей (высокие нагрузки)
- Самоподрезка обеспечивает быструю и надежную установку анкера без необходимости в отдельных устройствах или операциях для выполнения предварительной подрезки в бетоне
- Уширение обеспечивает надежность установки анкера даже в бетоне с трещинами и при динамических нагрузках
- Изготовлен в рамках Программы NQA-1 по обеспечению качества продукции для атомной промышленности, обладает всеми необходимыми сертификатами для применения на объектах атомной энергетики
- Возможность полного демонтажа (при необходимости)
- Безопасное крепление сейсмостойких конструкций (категории сейсмостойкости С1 и С2)
- Отметка на анкере обеспечивает простой контроль корректности установки



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Уникальный код DMC (Data Matrix Code) на каждом анкере HDA предоставляет уникальную возможность идентификации модели анкера, номера партии. Помимо этого обеспечивается быстрый доступ к инструкциям по установке, сертификатам и другой технической информации.

Проверить, был ли в действительности установлен запрограммированный анкер – теперь легко. Используйте приложение Hilti Connect на смартфоне, чтобы отсканировать код и получить мгновенный ответ. Проверка корректности монтажа и получение доступа к технической информации еще никогда не были столь быстрыми и простыми.

Анкеры HDA выбираются для действительно сложных задач и ответственных применений. Это часто сопряжено с большим объемом ручной работы – от расчетов, сбора технической информации до поиска способов сверки установленных крепежных изделий с анкерами в проектной документации. Хилти предлагает вам перейти к автоматизированному способу контроля и получения доступа ко всей необходимой информации.

Анкер с подрезкой для предварительной установки HDA-P (углеродистая сталь)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Соответствует требованиям IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Подбор анкера с подрезкой HDA-P

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDA-P M10x100/20	150	20	20	107	100	50	17	12	331544*
HDA-P M12x125/30	190	30	22	135	125	80	19	8	331546*
HDA-P M12x125/50	210	50	22	135	125	80	19	8	331547*
HDA-P M16x190/40	275	40	30	203	190	120	24	4	331550*
HDA-P M16x190/60	295	60	30	203	190	120	24	4	331551*
HDA-P M20x250/50	360	50	37	266	250	300	30	2	339265*
HDA-P M20x250/100	410	100	37	266	250	300	30	2	339266*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера с подрезкой HDA-P

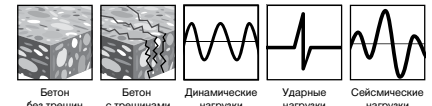
Базовый материал		Бетон В25			
		HDA-P			
Тип анкера					
Размер анкера		M10	M12	M16	M20
Сжатая зона бетона:					
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	30,7	44,7	84,0	128,0
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	17,6	24,0	49,6	73,6
При толщине прикрепляемой детали	t _{fix} [мм]	0 ≤ t _{fix} < 15	0 ≤ t _{fix} < 50	0 ≤ t _{fix} < 60	0 ≤ t _{fix} < 100
Растянутая зона бетона:					
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	16,7	23,3	50,0	63,3
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	17,6	24,0	49,6	73,6
При толщине прикрепляемой детали	t _{fix} [мм]	0 ≤ t _{fix} < 15	0 ≤ t _{fix} < 50	0 ≤ t _{fix} < 60	0 ≤ t _{fix} < 100
Сжатая/растянутая зона бетона:					
Минимальное краевое расстояние	c _{min} [мм]	80	100	150	200
Минимальное осевое расстояние	s _{min} [мм]	100	125	190	250
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	180	200	270	350
Момент затяжки	[Нм]	50	80	120	300

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Анкер с подрезкой для сквозной установки HDA-T (углеродистая сталь)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Соответствует требованиям ИВС	ИВС 2003, ИВС 2006, ИВС 2009, ИВС 2012



Подбор анкера с подрезкой HDA-T

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDA-T M10x100/20	150	20	20	107	100	50	17	12	331545*
HDA-T M12x125/30	190	30	22	135	125	80	19	8	331548*
HDA-T M12x125/50	210	50	22	135	125	80	19	8	331549*
HDA-T M16x190/40	275	40	30	203	190	120	24	4	331552*
HDA-T M16x190/60	295	60	30	203	190	120	24	4	331553*
HDA-T M20x250/50	360	50	37	266	250	300	30	2	339267*
HDA-T M20x250/100	410	100	37	266	250	300	30	2	339268*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера с подрезкой HDA-T

Базовый материал		Бетон В25			
		HDA-T			
Тип анкера		M10	M12	M16	M20
Размер анкера		M10	M12	M16	M20
Сжатая зона бетона:					
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	30,7	44,7	84,0	128,0
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	43,3	53,3	93,3	136,7
При толщине прикрепляемой детали	t _{fix} [мм]	10 ≤ t _{fix} < 15	10 ≤ t _{fix} < 15	15 ≤ t _{fix} < 30	20 ≤ t _{fix} < 40
Растянутая зона бетона:					
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	16,7	23,3	50,0	63,3
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	43,3	53,3	93,3	136,7
При толщине прикрепляемой детали	t _{fix} [мм]	10 ≤ t _{fix} < 15	10 ≤ t _{fix} < 15	15 ≤ t _{fix} < 30	20 ≤ t _{fix} < 40
Сжатая/растянутая зона бетона:					
Минимальное краевое расстояние	c _{min} [мм]	80	100	150	200
Минимальное осевое расстояние	s _{min} [мм]	100	125	190	250
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	200 - t _{fix}	230 - t _{fix} / 250 - t _{fix}	310 - t _{fix} / 330 - t _{fix}	400 - t _{fix} / 450 - t _{fix}
Момент затяжки	[Нм]	50	80	120	300

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Анкер с подрезкой для предварительной установки HDA-PF (горячее цинкование)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Болт: сталь, класс прочности 8.8, ТДЦ (мин. 53 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
PROFIS	Да



Подбор анкера с подрезкой HDA-PF

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDA-PF M10x100/20	150	20	20	107	100	50	17	12	412900*
HDA-PF M12x125/30	190	30	22	135	125	80	19	8	412901*
HDA-PF M12x125/50	210	50	22	135	125	80	19	8	412902*
HDA-PF M16x190/40	275	40	30	203	190	120	24	4	339359*
HDA-PF M16x190/60	295	60	30	203	190	120	24	4	339360*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера с подрезкой HDA-PF

Базовый материал		Бетон В25			
Тип анкера		HDA-PF			
Размер анкера		M10	M12	M16	M20
Сжатая зона бетона:					
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	30,7	44,7	84,0	128,0
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	17,6	24,0	49,6	73,6
При толщине прикрепляемой детали	t _{fix} [мм]	0 ≤ t _{fix} < 15	0 ≤ t _{fix} < 50	0 ≤ t _{fix} < 60	0 ≤ t _{fix} < 100
Растянутая зона бетона:					
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	16,7	23,3	50,0	63,3
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	17,6	24,0	49,6	73,6
При толщине прикрепляемой детали	t _{fix} [мм]	0 ≤ t _{fix} < 15	0 ≤ t _{fix} < 50	0 ≤ t _{fix} < 60	0 ≤ t _{fix} < 100
Сжатая/растянутая зона бетона:					
Минимальное краевое расстояние	c _{min} [мм]	80	100	150	200
Минимальное осевое расстояние	s _{min} [мм]	100	125	190	250
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	180	200	270	350
Момент затяжки	[Нм]	50	80	120	300

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Анкер с подрезкой для сквозной установки HDA-TF (горячее цинкование)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Болт: сталь, класс прочности 8.8, ТДЦ (мин. 53 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
PROFIS	Да



Подбор анкера с подрезкой HDA-TF

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDA-TF M10x100/20	150	20	20	107	100	50	17	12	412903*
HDA-TF M12x125/30	190	30	22	135	125	80	19	8	412904*
HDA-TF M12x125/50	210	50	22	135	125	80	19	8	412905*
HDA-TF M16x190/40	275	40	30	203	190	120	24	4	339364*
HDA-TF M16x190/60	295	60	30	203	190	120	24	4	339365*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера с подрезкой HDA-TF

Базовый материал			Бетон В25			
Тип анкера			HDA-TF			
Размер анкера			M10	M12	M16	M20
Сжатая зона бетона:						
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	30,7	44,7	84,0	128,0
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	43,3	53,3	93,3	136,7
При толщине приклеиваемой детали	t _{fix}	[мм]	10 ≤ t _{fix} < 15	10 ≤ t _{fix} < 15	15 ≤ t _{fix} < 30	20 ≤ t _{fix} < 50
Растянутая зона бетона:						
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	16,7	23,3	50,0	63,3
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	43,3	53,3	93,3	136,7
При толщине приклеиваемой детали	t _{fix}	[мм]	10 ≤ t _{fix} < 15	10 ≤ t _{fix} < 15	15 ≤ t _{fix} < 30	20 ≤ t _{fix} < 50
Сжатая/растянутая зона бетона:						
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	80	100	150	200
Минимальное осевое расстояние	s _{min}	[мм]	100	125	190	250
Минимальная толщина базового материала	h _{min}	[мм]	200 - t _{fix}	230 - t _{fix} / 250 - t _{fix}	310 - t _{fix} / 330 - t _{fix}	400 - t _{fix} / 450 - t _{fix}
Момент затяжки		[Нм]	50	80	120	300

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Анкер с подрезкой для предварительной установки HDA-PR (нержавеющая сталь)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь A4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Соответствует требованиям IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Подбор анкера с подрезкой HDA-PR

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDA-PR M10x100/20	150	20	20	107	100	50	17	12	339346*
HDA-PR M12x125/30	190	30	22	135	125	80	19	8	339347*
HDA-PR M12x125/50	210	50	22	135	125	80	19	8	339348*
HDA-PR M16x190/40	275	40	30	203	190	120	24	4	339349*
HDA-PR M16x190/60	295	60	30	203	190	120	24	4	339350*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера с подрезкой HDA-PR

Базовый материал		Бетон B25		
Тип анкера		HDA-PR		
Размер анкера		M10	M12	M16
Сжатая зона бетона:				
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	28,8	41,9	78,8
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	17,3	25,6	47,4
При толщине приклеиваемой детали	t _{fix} [мм]	0 ≤ t _{fix} < 15	0 ≤ t _{fix} < 50	0 ≤ t _{fix} < 60
Растянутая зона бетона:				
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	16,7	23,3	50,0
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	17,3	25,6	47,4
При толщине приклеиваемой детали	t _{fix} [мм]	0 ≤ t _{fix} < 15	0 ≤ t _{fix} < 50	0 ≤ t _{fix} < 60
Сжатая/растянутая зона бетона:				
Минимальное краевое расстояние	c _{min} [мм]	80	100	150
Минимальное осевое расстояние	s _{min} [мм]	100	125	190
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	180	200	270
Момент затяжки	[Нм]	50	80	120

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Анкер с подрезкой для сквозной установки HDA-TR (нержавеющая сталь)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь А4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Соответствует требованиям IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Подбор анкера с подрезкой HDA-TR

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDA-TR M10x100/20	150	20	20	107	100	50	17	12	339351*
HDA-TR M12x125/30	190	30	22	135	125	80	19	8	339352*
HDA-TR M12x125/50	210	50	22	135	125	80	19	8	339353*
HDA-TR M16x190/40	275	40	30	203	190	120	24	4	339354*
HDA-TR M16x190/60	295	60	30	203	190	120	24	4	339355*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера с подрезкой HDA-TR

Базовый материал		Бетон В25					
		HDA-PR					
Тип анкера							
Размер анкера		M10		M12		M16	
Сжатая зона бетона:							
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	28,8		41,9		78,8	
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	53,4		65,4		114,3	
на высоте установки	t _{fix} [мм]	10 ≤ t _{fix} < 15		10 ≤ t _{fix} < 15		15 ≤ t _{fix} < 30	
Растянутая зона бетона:							
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	16,7		23,3		50	
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	53,4		65,4		114,3	
на высоте установки	t _{fix} [мм]	10 ≤ t _{fix} < 15		10 ≤ t _{fix} < 15		15 ≤ t _{fix} < 30	
Сжатая/растянутая зона бетона:							
Минимальное краевое расстояние	c _{min} [мм]	80		100		150	
Минимальное осевое расстояние	s _{min} [мм]	100		125		190	
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	200 - t _{fix}		230 - t _{fix} / 250 - t _{fix}		310 - t _{fix} / 330 - t _{fix}	
Момент затяжки	[Нм]	50		80		120	

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Установочное устройство TE-C-HDA-ST

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Требуется для автоматического самоподрезания анкера с подрезкой HDA


1

Наименование	Хвостовик	Комплект поставки	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-C-HDA-ST 20-M10	TE-C	1x Установочное устройство ST20 -M10/C	1	331843
TE-C-HDA-ST 22-M12	TE-C	1x Установочное устройство ST22-M12/C	1	331844

Установочное устройство TE-Y-HDA-ST

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Требуется для автоматического самоподрезания анкера с подрезкой HDA



Наименование	Хвостовик	Комплект поставки	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-Y-HDA ST 30-M16	TE-Y	1x Установочное устройство ST30-M16/Y	1	331846
TE-Y-HDA-ST 37-M20	TE-Y	1x Установочное устройство HDA M20	1	339269

Бур с ограничителем TE-C-HDA-B

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сверление отверстий определенной глубины для анкеров HDA

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бур с ограничителем обеспечивает корректную глубину отверстий для правильной установки анкеров с подрезкой HDA



Наименование	Хвостовик	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-C-HDA-B 20x100	TE-C	1	332089
TE-C-HDA-B 20x120	TE-C	1	332090
TE-C-HDA-B 22x125	TE-C	1	402050
TE-C-HDA-B 22x155	TE-C	1	402056
TE-C-HDA-B 22x175	TE-C	1	402060

Бур с ограничителем TE-Y-HDA-B

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сверление отверстий определенной глубины для анкеров HDA



Наименование	Хвостовик	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-Y-HDA-B 22x125	TE-Y	1	402055
TE-Y-HDA-B 22x155	TE-Y	1	402058
TE-Y-HDA-B 22x175	TE-Y	1	402062
TE-Y-HDA-B 30x190	TE-Y	1	332097
TE-Y-HDA-B 30x230	TE-Y	1	332098
TE-Y-HDA-B 30x250	TE-Y	1	332099
TE-Y-HDA-B 37x250	TE-Y	1	339270
TE-Y-HDA-B 37x300	TE-Y	1	339271
TE-Y-HDA-B 37x350	TE-Y	1	339272

Набор для заполнения

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление объектов с динамическими нагрузками, таких как автоматические устройства, станки или краны

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальная передача нагрузки через специальную шайбу и заполнение кольцевого зазора между шпилькой и деталью



Наборы для заполнения (гальваническое цинковое покрытие ≥ 5 мкм)

Наименование	Наружный диаметр шайбы, мм	Номер артикула
Набор для заполнения M8	38	2127787
Набор для заполнения M10	42	2127788
Набор для заполнения M12	44	2127789
Набор для заполнения M16	52	2127890
Набор для заполнения M20	60	2127891
Набор для заполнения M24 ^{1) 2)}	70	2127892

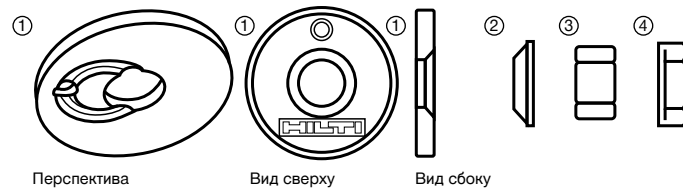
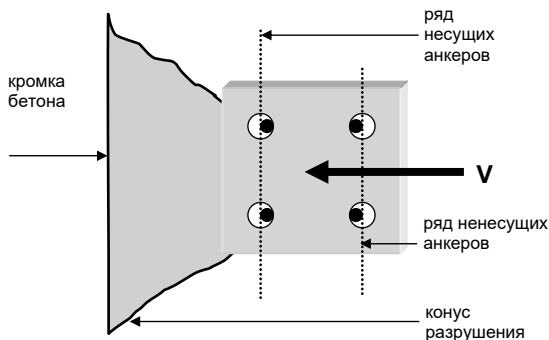
¹⁾ Стопорная гайка не включена в Набор для заполнения размером M24

²⁾ Набор для заполнения размером M24 доступен только из углеродистой стали

Набор для заполнения (коррозионноустойчивая сталь A4 (1.4401, 1.4404))

Наименование	Наружный диаметр шайбы	Номер артикула
Набор для заполнения M10 A4	42	2127894
Набор для заполнения M12 A4	44	2127895
Набор для заполнения M16 A4	52	2127896
Набор для заполнения M20 A4	60	2127897

Преимущества от использования динамического комплекта для заполнения



- ① **Шайба для инъектирования.** Необходима для заполнения зазора клеевым составом и обеспечения равномерного распределения нагрузок на все анкера.
- ② **Сферическая шайба.** Снижает изгибающий момент, действующий на анкер, установленный под углом, и повышает устойчивость к растягивающему усилию.
- ③ **Гайка шестигранная.**
- ④ **Сторопная гайка.** Предотвращает ослабление гайки и поднятие анкерной пластины над бетоном в случае циклической нагрузки.

Анкер с подрезкой HSC



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

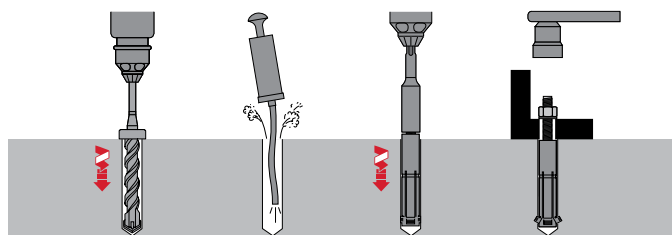
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

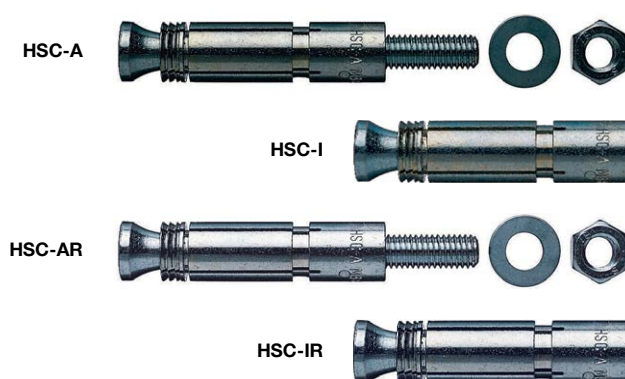
- Крепления для средних нагрузок в условиях с повышенными требованиями к безопасности, установка в растянутой и сжатой зоне бетона, особенно в тех случаях, когда требуется небольшая глубина посадки, малое расстояние до кромки или небольшое межосевое расстояние
- Примеры: поручни лестниц, трубы для спринклерных систем пожаротушения, воздухопроводы, опоры, фасадные основания, парковочные ограждения и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Небольшая глубина посадки для тонких бетонных плит а также для условий, когда допустимая глубина установки анкера ограничена
- Сочетание высоких рабочих нагрузок, небольшого допустимого расстояния до кромки и межосевого расстояния благодаря чрезвычайно малым воздействующим усилиям на базовый материал
- Возможность самоподрезки обеспечивает быструю и надежную установку – использование отдельного подрезного резца или дополнительной обработки не требуется
- Специальный способ анкерки обеспечивает надежность установки анкера даже в растянутой и сжатой зоне бетона при ударных нагрузках
- Для установки требуется обычное цилиндрическое отверстие без дополнительного подрезания
- Проверен на ударную нагрузку (для использования в защитных сооружениях гражданской обороны)



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Анкер с подрезкой HSC-A (углеродистая сталь)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
PROFIS	Да



Подбор анкера HSC-A

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d _o , мм	Глубина отверстия, h _i , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSC-A M8x40/15	71,5	15	14	46	40	10	13	25	31139*
HSC-A M8x50/15	81,5	15	14	56	50	10	13	25	31141*
HSC-A M10x40/20	79,5	20	16	46	40	20	17	25	31140*
HSC-A M12x60/20	103,5	20	18	68	60	30	19	20	15507*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера HSC-A

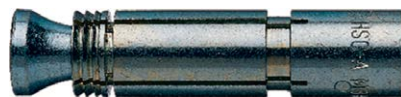
Базовый материал	Бетон B25				
	HSC-A				
Тип анкера					
Размер анкера	M8x40	M10x40	M8x50	M12x60	
Сжатая зона бетона:					
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	8,5	8,5	12,0	15,7
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	11,7	17,0	11,7	27,0
Растянутая зона бетона:					
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	6,1	6,1	8,5	11,2
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	11,7	12,1	11,7	22,3
Сжатая/растянутая зона бетона:					
Минимальное краевое расстояние	c _{min} [мм]	40	40	50	60
Минимальное осевое расстояние	s _{min} [мм]	40	40	50	60
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	100	100	100	130
Момент затяжки	T _{inst} [Нм]	10	20	10	30

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Анкер с подрезкой с внутренней резьбой HSC-I (углеродистая сталь)

Технические данные

Тип головы	Внутренняя резьба
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
PROFIS	Да



Подбор анкера HSC-I

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSC-I M6x40	43	-	14	46	40	10	10	25	31142*
HSC-I M8x40	43,5	-	16	46	40	10	13	25	31143*
HSC-I M10x50	54,5	-	18	56	50	20	17	25	31144*
HSC-I M10x60	64,5	-	18	56	60	20	17	25	31145*
HSC-I M12x60	64,5	-	20	68	60	30	19	25	31146*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера HSC-I

Базовый материал			Бетон В25				
Тип анкера			HSC-I				
Размер анкера			M6x40	M8x40	M10x50	M10x60	M12x60
Сжатая зона бетона:							
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	8,5	8,5	12,0	15,7	15,7
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	6,4	9,8	12,2	12,2	14,6
Растянутая зона бетона:							
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	6,1	6,1	8,5	11,2	11,2
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	6,4	9,8	12,2	12,2	14,6
Сжатая/растянутая зона бетона:							
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	40	40	50	60	60
Минимальное осевое расстояние	s _{min}	[мм]	40	40	50	60	60
Минимальная толщина базового материала	h _{min}	[мм]	100	100	110	130	130
Момент затяжки	T _{inst}	[Нм]	10	10	20	30	30

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Анкер с подрезкой HSC-AR (нерж. сталь)

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь А4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол
PROFIS	Да



Подбор анкера HSC-AR

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSC-AR M8x40/15	71,5	15	14	46	40	10	13	25	31148
HSC-AR M8x50/15	81,5	15	14	56	50	10	13	25	31150
HSC-AR M10x40/20	79,5	20	16	46	40	20	17	25	31149
HSC-AR M12x60/20	103,5	20	18	68	60	30	19	20	15506

Технические характеристики анкера HSC-AR

Базовый материал		Бетон В25			
		HSC-AR			
Тип анкера					
Размер анкера		M8x40	M10x40	M8x50	M12x60
Сжатая зона бетона:					
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	N _{rec} [кН]	8,5	8,5	12,0	15,7
Рекомендуемая нагрузка на срез	V _{rec} [кН]	8,2	13,0	8,2	18,9
Растянутая зона бетона:					
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	N _{rec} [кН]	6,1	6,1	8,5	11,2
Рекомендуемая нагрузка на срез	V _{rec} [кН]	8,2	12,1	8,2	18,9
Сжатая/растянутая зона бетона:					
Минимальное краевое расстояние	c _{min} [мм]	40	40	50	60
Минимальное осевое расстояние	s _{min} [мм]	40	40	50	60
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	100	100	100	130
Момент затяжки	T _{inst} [Нм]	10	20	10	30

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Анкер с подрезкой с внутренней резьбой HSC-IR (нерж. сталь)

Технические данные

Тип головы	Внутренняя резьба
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь А4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол
PROFIS	Да



Подбор анкера HSC-IR

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSC-IR M6x40	43	-	14	46	40	10	10	25	31151
HSC-IR M8x40	43,5	-	14	46	50	10	13	25	31152
HSC-IR M12x60	54,5	-	20	60	60	30	19	25	31155

Технические характеристики анкера HSC-IR

Базовый материал	Бетон В25					
	HSC-IR					
Тип анкера						
Размер анкера	M6x40	M8x40	M10x50	M10x60	M12x60	
Сжатая зона бетона:						
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	7,5	8,5	12,0	14,2	15,7
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	4,5	6,9	8,5	8,5	10,3
Растянутая зона бетона:						
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	6,1	6,1	8,5	11,2	11,2
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	4,5	6,9	8,5	8,5	10,3
Сжатая/растянутая зона бетона:						
Минимальное краевое расстояние	c _{min} [мм]	40	40	50	60	60
Минимальное осевое расстояние	s _{min} [мм]	40	40	50	60	60
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	100	100	110	130	130
Момент затяжки	T _{inst} [Нм]	10	10	20	30	30

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

Установочное устройство TE-C-HSC-MW

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установочное устройство, необходимое для автоматического самоподрезания анкера HSC



Наименование	Хвостовик	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-C-HSC-MW14	TE-C	1	31169
TE-C-HSC-MW16	TE-C	1	11267

Бур с ограничителем TE-C-HSC-B

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Специальный бур для сверления отверстий определенной глубины для анкера HSC



Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-C-HSC-B 14x40	1	31157
TE-C-HSC-B 14x50	1	31158
TE-C-HSC-B 18x50	1	30708
TE-C-HSC-B 18x60	1	30709
TE-C-HSC-B 20x60	1	30710

Распорный анкер для высоких нагрузок HSL-3



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

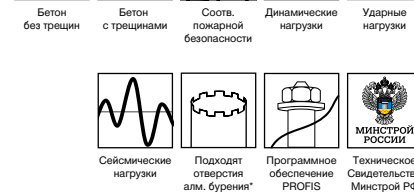
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

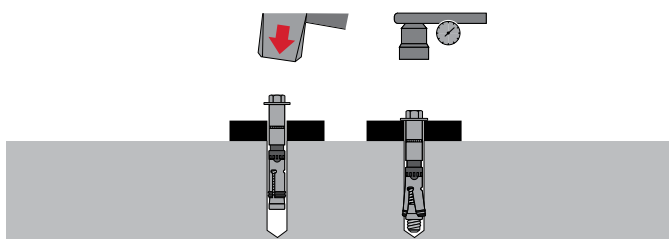
- Крепления для тяжелых нагрузок при применении в условиях с повышенными требованиями к безопасности или динамическими нагрузками, включая использование на атомных электростанциях
- Применение в условиях, в которых требуется широкий спектр сертификатов или технической помощи, например, установка станков, тяжеловесного оборудования, стальных колонн, опор для тяжелых трубопроводов, насосов, опор для балок, медицинского оборудования, укосин, кранов, лебедок и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность использования при высоких нагрузках на растяжение и на срез
- Подходит для бетона класса В25-В60 с трещинами и без
- Подходит для всех динамических нагрузок, включая сейсмические нагрузки категории С1 и С2, ударные и усталостные
- Может использоваться в отверстиях, полученных алмазным (кроме HSL-3-R, HSL-3-GR) и ударным сверлением с сохранением одинаковой несущей способности
- Пластиковый элемент черного цвета предотвращает вращение анкера в отверстии во время установки и обеспечивает надежное крепление без зазоров



*не применимо для HSL-3-R, HSL-3-GR, HSL-3-SKR



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Соответствует требованиям IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Подбор анкера HSL-3

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3 M8/20	98	20	12	80	60	25	13	40	371775
HSL-3 M8/40	118	40	12	80	60	25	13	40	371776
HSL-3 M10/20	110	20	15	90	70	50	17	20	371778
HSL-3 M10/40	130	40	15	90	70	50	17	20	371779
HSL-3 M12/25	131	25	18	105	80	80	19	20	371781
HSL-3 M12/50	156	50	18	105	80	80	19	10	371782
HSL-3 M16/25	153	25	24	125	100	120	24	10	371784
HSL-3 M16/50	178	50	24	125	100	120	24	10	371785
HSL-3 M20/30	183	30	28	155	125	200	30	6	371787
HSL-3 M20/60	213	60	28	155	125	200	30	6	371788
HSL-3 M24/30	205	30	32	180	150	250	36	4	371790
HSL-3 M24/60	235	60	32	180	150	250	36	4	371791

Технические характеристики анкера HSL-3

Базовый материал		Бетон В25																		
Тип анкера		HSL-3																		
Размер анкера		M8			M10			M12			M16			M20			M24			
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]																		
		h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	
Бетон без трещин																				
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	13,1	19,5	19,5	19,8	28,9	30,9	24,2	36,4	44,9	33,8	43,3	43,3	47,3	63,3	63,3	62,2	66,7	66,7
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	24,9	24,9	24,9	39,6	48,4	48,4	48,4	71,7	71,7	67,7	94,6	124,3	94,6	130,6	148,8	124,3	163,4	163,6
Бетон с трещинами																				
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	6,7	6,7	6,7	10,7	10,7	10,7	17,2	16	16	24,1	24	24	33,7	33,3	33,3	44,2	43,3	43,3
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	20,1	24,9	24,9	28,2	41,1	48,4	34,5	51,8	71,4	48,2	67,3	88,5	67,3	93	121,2	88,5	116,3	146,6
Бетон с трещинами и без трещин																				
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	60			70			80			100			125			150		
	для c ≥	[мм]	100			100			160			240			300			300		
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	60			70			80			100			150			150		
	для s ≥	[мм]	100			160			240			240			300			300		
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	120	170	190	140	195	215	160	225	250	200	275	300	250	380	410	300	405	435

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3-G

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Соответствует требованиям IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Подбор анкера HSL-3-G

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3-G M8/20	102	20	12	80	60	20	13	40	371793
HSL-3-G M8/40	122	40	12	80	60	20	13	40	371794
HSL-3-G M10/20	115	20	15	90	70	35	17	20	371796
HSL-3-G M10/40	135	40	15	90	70	35	17	20	371797
HSL-3-G M10/100	195	100	15	90	70	35	17	20	371830*
HSL-3-G M12/25	139	25	18	105	80	60	19	20	371799
HSL-3-G M12/50	164	50	18	105	80	60	19	10	371800
HSL-3-G M12/100	214	100	18	105	80	60	19	10	371831*
HSL-3-G M16/25	163	25	24	125	100	80	24	10	371802
HSL-3-G M16/50	188	50	24	125	100	80	24	10	371803
HSL-3-G M16/100	238	100	24	125	100	80	24	10	371832*
HSL-3-G M20/30	190	30	28	155	125	160	30	6	371805
HSL-3-G M20/60	220	60	28	155	125	160	30	6	371806
HSL-3-G M20/100	260	100	28	155	125	160	30	6	371833*
HSL-3-G M24/30	210	30	32	180	145	160	36	4	324930

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера HSL-3-G

Базовый материал		Бетон B25																		
Тип анкера		HSL-3-G																		
Размер анкера		M8			M10			M12			M16			M20			M24			
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]																		
		h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	
Бетон без трещин																				
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	13,1	19,5	19,5	19,8	28,9	30,9	24,2	36,4	44,9	33,8	43,3	43,3	47,3	63,3	63,3	62,2	66,7	66,7
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	20,9	20,9	20,9	33,4	33,4	33,4	47,4	47,4	47,4	67,7	94,6	96,5	94,6	124,2	124,2	124,3	163,4	163,6
Бетон с трещинами																				
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	6,7	6,7	6,7	10,7	10,7	10,7	17,2	16	16	24,1	24	24	33,7	33,3	33,3	44,2	43,3	43,3
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	20,1	20,9	20,9	28,2	33,4	33,4	34,5	47,4	47,4	48,2	67,3	88,5	67,3	93	121,2	88,5	116,3	146,6
Бетон с трещинами и без трещин																				
Минимальное межосевое расстояние	S _{min}	[мм]	60			70			80			100			125			150		
	для s ≥	[мм]	100			100			160			240			300			300		
Минимальное краевое расстояние	C _{min}	[мм]	60			70			80			100			150			150		
	для s ≥	[мм]	100			160			240			240			300			300		
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	120	170	190	140	195	215	160	225	250	200	275	300	250	380	410	300	405	435

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкер в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3-B

Технические данные

Тип головы	Защитный колпачок обеспечивает необходимый момент затяжки
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Соответствует требованиям IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Подбор анкера HSL-3-B

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3-B M12/25	137	25	18	105	80	-	13	20	371808
HSL-3-B M12/50	162	50	18	105	80	-	13	10	371809
HSL-3-B M16/25	159	25	24	125	100	-	17	10	371811*
HSL-3-B M16/50	184	50	24	125	100	-	17	10	371812*
HSL-3-B M20/30	189	30	28	155	125	-	19	6	371814*
HSL-3-B M20/60	219	60	28	155	125	-	19	6	371815*
HSL-3-B M24/30	211	30	32	180	150	-	24	4	371817*
HSL-3-B M24/60	241	60	32	180	150	-	24	4	371818*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера HSL-3-B

Базовый материал		Бетон B25												
Тип анкера		HSL-3-B												
Размер анкера		M12			M16			M20			M24			
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}
			Бетон без трещин		80	105	130	100	125	150	125	155	185	150
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	24,2	36,4	44,9	33,8	43,3	43,3	47,3	63,3	63,3	62,2	66,7	66,7
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	48,4	71,7	71,7	67,7	94,6	124,3	94,6	130,6	148,8	124,3	163,4	163,6
Бетон с трещинами														
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	17,2	16	16	24,1	24	24	33,7	33,3	33,3	44,2	43,3	43,3
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	34,5	51,8	71,4	48,2	67,3	88,5	67,3	93	121,2	88,5	116,3	146,6
Бетон с трещинами и без трещин														
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	80			100			125			150		
	для s ≥	[мм]	160			240			300			300		
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	80			100			150			150		
	для s ≥	[мм]	240			240			300			300		
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	160	225	250	200	275	300	250	380	410	300	405	435

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкером в составе группы (двух и более анкером) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3-SK

Технические данные

Тип головы	Потайная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Соответствует требованиям IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Подбор анкера HSL-3-SK

Наименование	Толщина при- крепляемой детали, t_{fix} , мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм	Глубина от- верстия, h_1 , мм	Глубина по- садки анкера, h_{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3-SK M8/10	10	12	80	60	25	5	40	371825
HSL-3-SK M8/20	20	12	80	60	25	5	40	371826
HSL-3-SK M10/20	20	15	90	70	50	6	20	371827
HSL-3-SK M12/25	25	18	105	80	80	8	20	371828

Технические характеристики анкера HSL-3-SK

Базовый материал			Бетон B25		
Тип анкера			HSL-3-SK		
Размер анкера			M8	M10	M12
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$
			60	70	80
Бетон без трещин					
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	13,1	19,8	24,2
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	24,9	39,6	48,4
Бетон с трещинами					
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	6,7	10,7	17,2
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	20,1	28,2	34,5
Бетон с трещинами и без трещин					
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	60	70	80
	для $s \geq$	[мм]	100	100	160
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	60	70	80
	для $s \geq$	[мм]	100	160	240
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	120	140	160

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкерov в составе группы (двух и более анкерov) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3-SH

Технические данные

Тип головы	Колпачок для шестигранной головки
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), Болт: сталь, оцинк., класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Соответствует требованиям IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Подбор анкера HSL-3-SH

Наименование	Толщина при- крепляемой детали, t_{fix} , мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм	Глубина от- верстия, h_1 , мм	Глубина по- садки анкера, h_{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3-SH M8/5	5	12	85	60	25	6	40	377341
HSL-3-SH M10/20	20	15	95	70	35	8	20	377342
HSL-3-SH M12/25	25	18	110	80	60	10	20	377343

Технические характеристики анкера HSL-3-SH

Базовый материал			Бетон B25		
Тип анкера			HSL-3-SH		
Размер анкера			M8	M10	M12
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}		$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$
		[мм]	60	70	80
Бетон без трещин					
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	13,1	19,8	24,2
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	24,9	39,6	48,4
Бетон с трещинами					
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	6,7	10,7	17,2
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	20,1	28,2	34,5
Бетон с трещинами и без трещин					
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	60	70	80
	для $c \geq$	[мм]	100	100	160
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	60	70	80
	для $s \geq$	[мм]	100	160	240
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	120	140	160

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3-R

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь A4 (SS316)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Подбор анкера HSL-3-R

Наименование	Толщина при- крепляемой детали, $t_{fix,1}$, мм	Толщина при- крепляемой детали, $t_{fix,2}$, мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3-R M8 20/-/-	20	-	12	25	13	40	2159877
HSL-3-R M8 40/20/-	40	20	12	25	13	40	2159878
HSL-3-R M10 20/-/-	20	-	15	35	17	20	2159980
HSL-3-R M10 40/20/-	40	20	15	35	17	20	2159981
HSL-3-R M12 25/-/-	25	-	18	80	19	20	2159983
HSL-3-R M12 50/25/-	50	25	18	80	19	20	2159984
HSL-3-R M16 25/-/-	25	-	24	120	24	10	2159986
HSL-3-R M16 50/25/-	50	25	24	120	24	10	2159987
HSL-3-R M20 30/-/-	30	-	28	200	30	6	2159989
HSL-3-R M20 60/30/-	60	30	28	200	30	6	2159990

Технические характеристики анкера HSL-3-R

Базовый материал		Бетон В25																	
Тип анкера		HSL-3-R																	
Размер анкера		M8			M10			M12			M16			M20					
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	$h_{ef,1}$			$h_{ef,2}$			$h_{ef,3}$			$h_{ef,1}$			$h_{ef,2}$			$h_{ef,3}$		
		[мм]	60	80	100	70	90	110	80	105	130	100	125	150	125	155	185		
Бетон без трещин																			
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	13,3	13,3	13,3	19,8	21,7	21,7	24,2	31,6	31,6	33,8	43,3	43,3	47,3	63,3	63,3		
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	31,5	40,7	40,7	39,6	41	41	48,4	53,1	53,1	67,7	81,9	81,9	94,6	99,2	99,2		
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	70			70			80			100			125				
	для $c \geq$	[мм]	100			100			160			240			300				
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	70			80			80			100			150				
	для $s \geq$	[мм]	140			160			240			240			300				
Бетон с трещинами																			
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	8	8	8	10,7	10,7	10,7	17,2	16	16	24,1	24	24	33,7	33,3	33,3		
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	22,4	34,5	40,7	28,2	41	41	34,5	51,8	53,1	48,2	67,3	81,9	67,3	93	99,2		
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	70			70			80			100			125				
	для $c \geq$	[мм]	100			100			170			240			300				
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	70			120			80			100			150				
	для $s \geq$	[мм]	140			160			240			240			300				
Бетон с трещинами и без трещин																			
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	120	170	195	140	195	215	160	225	250	200	275	300	250	380	410		

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3-GR

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь А4 (SS316)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Подбор анкера HSL-3-GR

Наименование	Толщина прикрепляемой детали, $t_{fix,1}$, мм	Толщина прикрепляемой детали, $t_{fix,2}$, мм	Толщина прикрепляемой детали, $t_{fix,3}$, мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3-GR M8 20/-/-	20	-	-	12	30	13	40	2159992
HSL-3-GR M8 100/80/60	100	80	60	12	30	13		2159994
HSL-3-GR M10 20/-/-	20	-	-	15	50	17	20	2159995
HSL-3-GR M10 100/80/60	100	80	60	15	50	17	20	2159997
HSL-3-GR M12 25/-/-	25	-	-	18	80	19	20	2159998
HSL-3-GR M12 100/75/50	100	75	50	18	80	19	20	2160000
HSL-3-GR M16 25/-/-	25	-	-	24	120	24	10	2160001
HSL-3-GR M16 100/75/50	100	75	50	24	120	24	10	2160003
HSL-3-GR M20 30/-/-	30	-	-	28	200	30	6	2160004
HSL-3-GR M20 100/70/40	100	70	40	28	200	30	6	2160006

Технические характеристики анкера HSL-3-GR

Базовый материал		Бетон В25																
Тип анкера		HSL-3-GR																
Размер анкера		M8			M10			M12			M16			M20				
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$	
			60	80	100	70	90	110	80	105	130	100	125	150	125	155	185	
Бетон без трещин																		
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	13,3	13,3	13,3	19,8	27,1	27,1	24,2	33,3	33,3	33,8	43,3	43,3	47,3	63,3	63,3	
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	31,5	32,2	32,2	39,6	47,1	47,1	48,4	63	63	67,7	94,6	103,6	94,6	121,5	121,5	
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	70			70			80			100			125			
	для $c \geq$	[мм]	100			100			160			240			300			
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	70			80			80			100			150			
	для $s \geq$	[мм]	140			160			240			240			300			
Бетон с трещинами																		
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	8	8	8	10,7	10,7	10,7	17,2	16	16	24,1	24	24	33,7	33,3	33,3	
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	22,4	32,2	32,2	28,2	41,1	47,1	34,5	51,8	63	48,2	67,3	88,5	67,3	93	121,2	
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	70			70			80			100			125			
	для $c \geq$	[мм]	100			100			170			240			300			
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	70			120			80			100			150			
	для $s \geq$	[мм]	140			160			240			240			300			
Бетон с трещинами и без трещин																		
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	120	170	195	140	195	215	160	225	250	200	275	300	250	380	410	

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3-SKR

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь A4 (SS316)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Подбор анкера HSL-3-SKR

Наименование	Толщина прикрываемой детали, t_{fix} , мм	Диаметр отверстия, d_o , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3-SKR M8/10	10	12	18	5	40	2159873
HSL-3-SKR M8/20	20	12	18	5	40	2159874
HSL-3-SKR M10/20	20	15	50	6	20	2159875
HSL-3-SKR M12/25	25	18	80	8	20	2159876

Технические характеристики анкера HSL-3-SKR

Базовый материал			Бетон В25		
Тип анкера			HSL-3-SKR		
Размер анкера			M8	M10	M12
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}		$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$
		[мм]	60	70	80
Бетон без трещин					
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]		19,8	24,2
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	31,5	39,6	48,4
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	70	70	80
	для $c \geq$	[мм]	100	100	160
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	70	80	80
	для $s \geq$	[мм]	140	160	240
Бетон с трещинами					
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	8	10,7	17,2
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	22,4	28,2	34,5
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	70	70	80
	для $c \geq$	[мм]	100	100	170
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	70	120	80
	для $s \geq$	[мм]	140	160	240
Бетон с трещинами и без трещин					
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	120	140	160

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька HST3



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

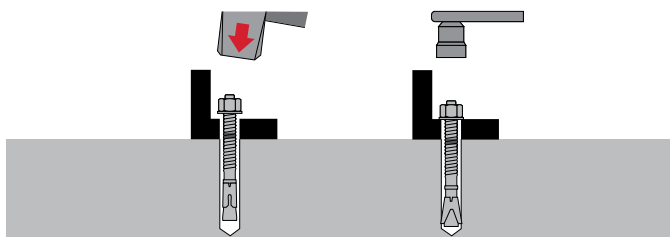
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Широкий диапазон применения в условиях повышенной ответственности
- Крепление агрегатов и механизмов
- Крепление стальных конструкций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несущая способность при установке в бетон с трещинами и без трещин до 60% выше, чем у аналогов за счет эффекта подрезки бетона при помощи насечек на гильзе и благодаря инновационной геометрии и покрытию гильзы
- Технические данные приведены для 2-х глубин установки (по красную метку и по сход резьбы)
- Малые краевые и межосевые расстояния обеспечивают гибкость проектного решения и позволяют применять анкер в стесненных условиях
- Возможность установки в отверстия, выполненные пустотелыми бурами и алмазными коронками
- Экономия времени при установке перфоратором с использованием установочного устройства HS-SC
- Возможность проверки анкера после его монтажа на предмет соответствия проекту благодаря буквенной идентификации длины анкера на торце шпильки
- Наличие допуска на применение в сейсмических зонах (C1, C2)
- Наличие европейского сертификата на огнестойкость
- Закручивание гаек при помощи гайковерта SIW 6-AT-A22 с интеллектуальным модулем контроля момента затяжки SI-AT-A22 вместо динамометрического ключа существенно сокращает сроки монтажа, делает более удобным серийную установку анкеров и обеспечивает контроль корректной установки анкеров благодаря возможности выгрузки отчетов в специальном программном обеспечении
- Автоматизированный расчёт анкерных креплений в ПО PROFIS Engineering в полном соответствии с СТО 36554501-048-2016 “Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования”
- Анкер испытан по ГОСТ Р 56731



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



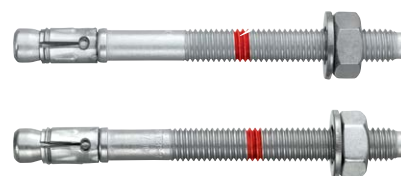
SI-AT-A22
для SIW 6AT-A22



Распорный анкер-шпилька HST3 / HST3-R

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), нержавеющая сталь A4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да



Подбор анкера HST3

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепаемой детали, t _{пл} , мм	Диаметр отверстия, d _{от} , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ед} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HST3 M8x75 -/10	75	10	8	65	-/47	20	13	100	2105888
HST3 M8x95 -/30	95	30	8	65	-/47	20	13	80	2105889
HST3 M8x115 -/50	115	50	8	65	-/47	20	13	50	2105890
HST3 M10x90 30/10	90	30/10	10	80	40/60	45	17	50	2105712
HST3 M10x110 50/30	110	50/30	10	80	40/60	45	17	40	2105714
HST3 M10x130 70/50	130	70/50	10	80	40/60	45	17	25	2105715
HST3 M12x115 40/20	115	40/20	12	95	50/70	60	19	25	2105719
HST3 M12x145 70/50	145	70/50	12	95	50/70	60	19	25	2105851
HST3 M12x185 110/90	185	110/90	12	95	50/70	60	19	25	2105853
HST3 M12x215 140/120	215	140/120	12	95	50/70	60	19	25	2105854
HST3 M12x235 160/140	235	160/140	12	95	50/70	60	19	25	2105855
HST3 M12x255 180/160	255	180/160	12	95	50/70	60	19	25	2105856
HST3 M16x145 45/25	145	45/25	16	115	65/85	110	24	12	2105859
HST3 M16x170 70/50	170	70/50	16	115	65/85	110	24	12	2105860
HST3 M16x220 120/100	220	120/100	16	115	65/85	110	24	12	2105861
HST3 M16x260 160/140	260	160/140	16	115	65/85	110	24	12	2105862
HST3 M16x300 200/180	300	200/180	16	115	65/85	110	24	12	2105863
HST3 M20x170 -/30	170	-/30	20	140	-/101	180	30	5	2105891
HST3 M20x200 -/60	200	-/60	20	140	-/101	180	30	5	2105892
HST3 M20x260 -/120	260	-/120	20	140	-/101	180	30	5	2105893
HST3 M24x200 -/30	200	-/30	24	170	-/125	300	36	5	2105894
HST3 M24x230 -/60	230	-/60	24	170	-/125	300	36	5	2105895
HST3-R M8x75 -/10	75	-/10	8	65	-/47	20	13	50	2105896
HST3-R M8x95 -/30	95	-/30	8	65	-/47	20	13	50	2105897
HST3-R M10x90 30/10	90	30/10	10	80	40/60	45	17	50	2105864
HST3-R M10x110 50/30	110	50/30	10	80	40/60	45	17	40	2105866
HST3-R M10x130 70/50	130	70/50	10	80	40/60	45	17	25	2105867
HST3-R M12x115 40/20	115	40/20	12	95	50/70	60	19	25	2105870
HST3-R M12x145 70/50	145	70/50	12	95	50/70	60	19	25	2105872
HST3-R M12x185 110/90	185	110/90	12	95	50/70	60	19	25	2105874
HST3-R M12x215 140/120	215	140/120	12	95	50/70	60	19	25	2105875
HST3-R M16x170 70/50	170	70/50	16	115	65/85	110	24	12	2105878
HST3-R M16x260 160/140	260	160/140	16	115	65/85	110	24	12	2105880
HST3-R M20x200 -/60	200	-/60	20	140	-/101	180	30	5	2105900
HST3-R M24x200 -/30	200	-/30	24	170	-/125	300	36	5	2105901
HST3-R M24x230 -/60	230	-/60	24	170	-/125	300	36	5	2105902

Технические характеристики анкера HST3

Базовый материал			Бетон В25								
Тип анкера			HST3								
Размер анкера			M8	M10		M12		M16		M20	M24
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}		$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$
		[мм]	47	40	60	50	70	65	85	101	125
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	80	80	100	100	120	120	140	160	250
Бетон без трещин											
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	8	8,6	10,7	12	16,7	17,7	26,5	34,3	40
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	11	17,5	18,9	27,2	28,3	43,6	44,2	67,1	62,7
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	35	50	40	55	50	75	80	120	125
	для $c \geq$	[мм]	55	95	100	110	100	140	130	180	255
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	40	50	60	60	60	65	65	120	170
	для $s \geq$	[мм]	50	190	90	210	120	240	180	180	295
Бетон с трещинами											
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	5	6,1	9,3	8,5	13,3	12,6	18,8	24,4	26,7
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	11	16,3	18,9	23,7	28,3	43	44,2	67,1	62,7
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	35	40	40	50	50	65	80	120	125
	для $c \geq$	[мм]	50	90	100	105	90	130	130	180	180
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	40	45	60	55	60	65	65	120	125
	для $s \geq$	[мм]	50	180	90	210	120	240	180	180	240

Технические характеристики анкера HST3-R

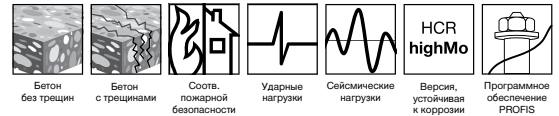
Базовый материал			Бетон В25								
Тип анкера			HST3-R								
Размер анкера			M8	M10		M12		M16		M20	M24
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}		$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,1}$	$h_{ef,1}$
		[мм]	47	40	60	50	70	65	85	101	125
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	80	80	100	100	120	120	140	160	250
Бетон без трещин											
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	8	8,6	10,7	12	16,7	17,7	26,5	34,3	40
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	11	17,5	18,9	27,2	28,3	43,6	44,2	67,1	62,7
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	35	50	40	55	50	75	80	120	125
	для $c \geq$	[мм]	55	95	100	110	100	140	130	180	205
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	40	50	60	60	60	65	65	120	150
	для $s \geq$	[мм]	50	190	90	210	120	240	180	180	235
Бетон с трещинами											
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	5	6,1	9,3	8,5	13,3	12,6	18,8	24,4	26,7
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	11	16,3	18,9	23,7	28,3	43	44,2	67,1	62,7
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	35	40	40	50	50	65	80	120	125
	для $c \geq$	[мм]	50	90	100	105	90	130	130	180	130
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	40	45	60	55	60	65	65	120	125
	для $s \geq$	[мм]	50	180	90	210	120	240	180	180	140

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька HST-HCR

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь высокой коррозионной стойкости
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Подбор анкера HST-HCR¹⁾

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d _o , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HST-HCR M8x75/10	75	10	8	65	47	20	13	100	387256
HST-HCR M8x115/50	115	50	8	65	47	20	13	50	387258
HST-HCR M10x90/10	90	10	10	80	60	45	17	50	387259
HST-HCR M10x130/50	130	50	10	80	60	45	17	25	387261
HST-HCR M12x115/20	115	20	12	95	70	60	19	25	376066
HST-HCR M12x145/50	145	50	12	95	70	60	19	25	376067
HST-HCR M16x140/25	140	25	16	115	82	110	30	12	376070
HST-HCR M16x165/50	165	50	16	115	82	110	30	12	376071

¹⁾ Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера HST-HCR

Базовый материал			Бетон В25			
Тип анкера			HST3-HCR			
Размер анкера			M8	M16	M20	M24
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]	47	60	70	82
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	120	140	160
Бетон без трещин						
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	6	10,7	13,3	23,3
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	10,4	16	24	44
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	60	55	60	70
	для c ≥	[мм]	50	70	80	110
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	60	55	55	70
	для s ≥	[мм]	60	115	145	160
Бетон с трещинами						
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	3,3	6	8	16,7
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	10,4	16	24	44
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	40	55	60	70
	для c ≥	[мм]	50	70	75	100
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	45	50	55	60
	для s ≥	[мм]	50	90	110	160

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016.

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Инструмент и аксессуары для установки

Наименование	Хвостовик	Упаковка, шт.	Номер артикула
Установочное устройство HS-SC M6 - M16	TE-C	1	2051443
Модуль контроля момента затяжки SI-AT-A22 ²⁾		1	2112650

¹⁾ Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

²⁾ Для использования совместно с гайковертом SIW 6AT-A22. Не подходит для гайковертов SIW 22-A, SIW 22T-A.

Анкер-шпилька HSA



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

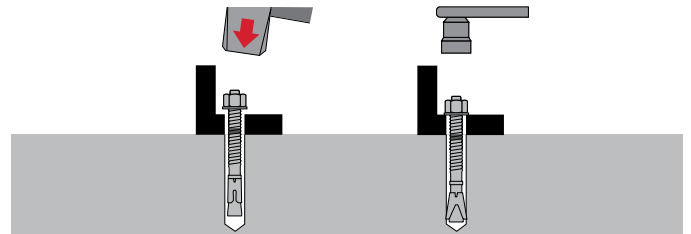
- Бетон (сжатая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Широкий диапазон применения для крепления в бетоне
- Крепление колонн и балок
- Крепление консолей и фасадных кронштейнов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Небольшие краевые и межосевые расстояния
- Высокие нагрузки
- 3 глубины установки обеспечивают максимальную гибкость применения
- Подходит как для сквозного, так и предварительного крепления
- Уникальная скорость установки с гайковертом SIW 6AT-A22 или SIW 22 T-A 1/2", установочным устройством HS-SC и муфтой крутящего момента S-TB



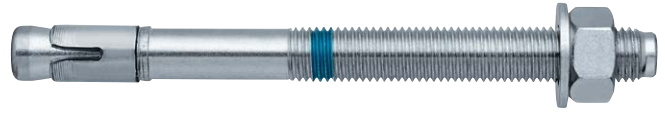
Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Распорный анкер-шпилька HSA

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Доп. данные	Контроль момента затяжки с помощью муфты S-TB



Подбор анкера HSA

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрываемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSA M6x50 5/-/-	50	5/-/-	6	42/52/72	37/47/67	5	10	200	2036084
HSA M6x65 20/10/-	65	20/10/-	6	42/52/72	37/47/67	5	10	200	2036085
HSA M6x85 40/30/10	85	40/30/10	6	42/52/72	37/47/67	5	10	100	2036086
HSA M6x100 55/45/25	100	55/45/25	6	42/52/72	37/47/67	5	10	100	2036087
HSA M8x55 5/-/-	55	5/-/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004122
HSA M8x70 20/10/-	70	20/10/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004123
HSA M8x85 35/25/-	85	35/25/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	80	2004124
HSA M8x105 55/45/15	105	55/45/15	8	44/54/84	39/49/79	15	13	50	2004125
HSA M8x130 80/70/40	130	80/70/40	8	44/54/84	39/49/79	15	13	50	2004126
HSA M10x68 5/-/-	68	5/-/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004127
HSA M10x83 20/10/-	83	20/10/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004128
HSA M10x98 35/25/-	98	35/25/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004129
HSA M10x113 50/40/10	113	50/40/10	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004150
HSA M10x133 70/60/30	133	70/60/30	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004151
HSA M10x153 90/80/50	153	90/80/50	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004152
HSA M10x168 105/95/65	168	105/95/65	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004153
HSA M12x85 5/-/-	85	5/-/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004154
HSA M12x100 20/5/-	100	20/5/-	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004155
HSA M12x115 35/20/-	115	35/20/-	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004156
HSA M12x145 65/50/15	145	65/50/15	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004157
HSA M12x175 95/80/45	175	95/80/45	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004158
HSA M12x205 125/110/75	205	120/110/75	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004159
HSA M12x225 145/130/95	225	145/130/95	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004160
HSA M16x102 5/-/-	102	5/-/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004161
HSA M16x117 20/5/-	117	20/5/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004162
HSA M16x137 40/25/-	137	40/25/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004163
HSA M16x182 85/70/30	182	85/70/30	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004164
HSA M16x232 135/120/80	232	135/120/80	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004165
HSA M20x125 10/-/-	125	10/-/-	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036088
HSA M20x170 55/30/15	170	55/30/15	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036089

Технические характеристики анкера HSA

Базовый материал		Бетон B25																		
Тип анкера		HSA																		
Размер анкера		M6			M8			M10			M12			M16			M20			
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	h _{ef,1} h _{ef,2} h _{ef,3}																		
		[мм]	30	40	60	30	40	70	40	50	80	50	65	100	65	80	120	75	100	115
Бетон без трещин																				
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	4	5	6	5,6	8,6	10,7	8,6	12	16,7	12	17,7	23,3	17,7	24,2	33,3	22	33,8	41,7
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	5,2	5,2	5,2	5,5	8,5	8,5	15,1	15,1	15,1	23,6	23,6	23,6	40,8	40,8	40,8	43,7	68,6	68,6
Минимальное межосевое расстояние	S _{min}	[мм]	35	35	35	35	35	35	50	50	50	70	70	70	90	90	90	195	175	175
Минимальное краевое расстояние	C _{min}	[мм]	35	35	35	40	35	35	50	40	40	70	65	55	80	75	70	130	120	120
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	120	100	100	120	100	120	160	100	140	180	140	160	180	160	220	220

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Анкер-шпилька с горячеоцинкованным покрытием HSA-F

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь, горячеоцинк. (мин. 35 мкм)
Направление установки	Стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Доп. данные	Контроль момента затяжки с помощью муфты S-TB



Подбор анкера HSA-F

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSA-F M8x55 5/-/-	55	5/-/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004113
HSA-F M8x70 20/10/-	70	20/10/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004114
HSA-F M8x85 35/25/-	85	35/25/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	80	2004115
HSA-F M8x105 55/45/15	105	55/45/15	8	44/54/84	39/49/79	15	13	50	2004116
HSA-F M8x130 80/70/40	130	80/70/40	8	44/54/84	39/49/79	15	13	50	2004117
HSA-F M10x68 5/-/-	68	5/-/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004118
HSA-F M10x83 20/10/-	83	20/10/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004119
HSA-F M10x98 35/25/-	98	35/25/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004170
HSA-F M10x113 50/40/10	113	50/40/10	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004171
HSA-F M12x85 5/-/-	85	5/-/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004172
HSA-F M12x100 20/5/-	100	20/5/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004173
HSA-F M12x115 35/20/-	115	35/20/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004174
HSA-F M12x145 65/50/15	145	65/50/15	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004175
HSA-F M12x225 145/130/95	225	145/130/95	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004176
HSA-F M16x102 5/-/-	102	5/-/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004177
HSA-F M16x137 40/25/-	137	40/25/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004178
HSA-F M16x182 85/70/30	182	85/70/30	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004179
HSA-F M20x125 10/-/-	125	10/-/-	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036312
HSA-F M20x170 55/30/15	170	55/30/15	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036313

Технические характеристики анкера HSA-F

Базовый материал			Бетон B25																		
Тип анкера			HSA-F																		
Размер анкера			M6			M8			M10			M12			M16			M20			
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	
			Бетон без трещин			30	40	60	30	40	70	40	50	80	50	65	100	65	80	120	75
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	4	5	6	5,6	8,6	10,7	8,6	12	16,7	12	17,7	23,3	17,7	24,2	33,3	21,9*	33,7*	41,5*	
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	5,2	5,2	5,2	5,5	8,5	8,5	15,1	15,1	15,1	23,6	23,6	23,6	40,8	40,8	40,8	43,7*	68,6*	68,6*	
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	35	35	35	35	35	35	50	50	50	70	70	70	90	90	90	195	175	175	
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	35	35	35	40	35	35	50	40	40	70	65	55	80	75	70	130	120	120	
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	120	100	100	120	100	120	160	100	140	180	140	160	180	160	220	220	

* Данные, включенные в Технические данные Hilti

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

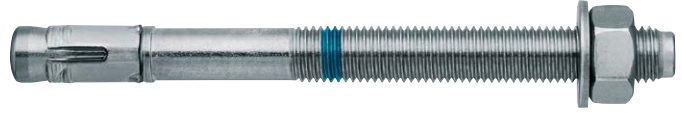
Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016.

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Анкер-шпилька HSA-R

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь A4 (SS316)
Направление установки	Стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Доп. данные	Контроль момента затяжки с помощью муфты S-TB



Подбор анкера HSA-R

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрываемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSA-R M6x50 5/-/-	50	5/-/-	6	42/52/72	37/47/67	5	10	200	2036314
HSA-R M6x65 20/10/-	65	20/10/-	6	42/52/72	37/47/67	5	10	200	2036315
HSA-R M6x85 40/30/10	85	40/30/10	6	42/52/72	37/47/67	5	10	100	2036316
HSA-R M8x55 5/-/-	55	5/-/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004197
HSA-R M8x70 20/10/-	70	20/10/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004198
HSA-R M8x85 35/25/-	85	35/25/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	80	2004199
HSA-R M8x105 55/45/15	105	55/45/15	8	44/54/84	39/49/79	15	13	50	2004200
HSA-R M10x68 5/-/-	68	5/-/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004201
HSA-R M10x83 20/10/-	83	20/10/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004202
HSA-R M10x98 35/25/-	98	35/25/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004203
HSA-R M10x113 50/40/10	113	50/40/10	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004204
HSA-R M10x133 70/60/30	133	70/60/30	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004205
HSA-R M10x153 90/80/50	153	90/80/50	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004206
HSA-R M12x85 5/-/-	85	5/-/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004207
HSA-R M12x100 20/5/-	100	20/5/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004208
HSA-R M12x115 35/20/-	115	35/20/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004209
HSA-R M12x145 65/50/15	145	65/50/15	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004210
HSA-R M12x175 95/80/45	175	95/80/45	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004211
HSA-R M12x205 125/110/75	205	130/110/75	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004212
HSA-R M12x225 145/130/95	225	145/130/95	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004213
HSA-R M16x102 5/-/-	102	5/-/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004214
HSA-R M16x117 20/5/-	117	20/5/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004215
HSA-R M16x137 40/25/-	137	40/25/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004216
HSA-R M16x182 85/70/30	182	85/70/30	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004217
HSA-R M20x125 10/-/-	125	55/30/15	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036317
HSA-R M20x170 55/30/15	170	55/30/15	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036318

Технические характеристики анкера HSA-R

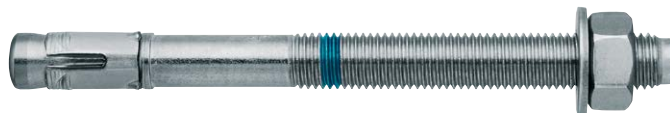
Базовый материал		Бетон B25																		
Тип анкера		HSA-R																		
Размер анкера		M6			M8			M10			M12			M16			M20			
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}
			Бетон без трещин																	
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	4	5	6	5,6	8,6	10,7	8,6	12	16,7	12	17,7	23,3	17,7	24,2	33,3	22	33,8	41,7
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	5,6	5,8	5,8	5,6	9,8	9,8	18,1	18,1	18,1	23,4	23,4	23,4	45,2	45,2	45,2	43,7	73,5	73,5
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	35	35	35	35	35	35	50	50	50	70	70	70	90	90	90	195	175	175
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	35	35	35	40	35	35	50	40	40	70	65	55	80	75	70	130	120	120
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	120	100	100	120	100	120	160	100	140	180	140	160	180	160	220	220

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкерov в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Распорный анкер-шпилька HSA-R2

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь A2 (SS 304)
Направление установки	Стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Доп. данные	Контроль момента затяжки с помощью муфты S-TB



Подбор анкера HSA-R2

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSA-R2 M8x70 20/10/-	70	20/10/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004218
HSA-R2 M10x83 20/10/-	83	20/10/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004219
HSA-R2 M12x100 20/5/-	100	20/5/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004220
HSA-R2 M12x115 35/20/-	115	35/20/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004221
HSA-R2 M16x137 40/25/-	137	40/25/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004222

Технические характеристики анкера HSA-R2

Базовый материал		Бетон В25												
		HSA-R2												
Тип анкера		M8			M10			M12			M16			
Размер анкера		M8			M10			M12			M16			
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}	h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,3}
			30	40	70	40	50	80	50	65	100	65	80	120
Бетон без трещин														
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	5,6	8,6	10,7	8,6	12	16,7	12	17,7	23,3	17,7	24,2	33,3
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	5,6	9,8	9,8	18,1	18,1	18,1	23,4	23,4	23,4	45,2	45,2	45,2
Минимальное межосевое расстояние	S _{min}	[мм]	35	35	35	50	50	50	70	70	70	90	90	90
Минимальное краевое расстояние	C _{min}	[мм]	40	35	35	50	40	40	70	65	55	80	75	70
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	120	100	120	160	100	140	180	140	160	180

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Инструмент и аксессуары для установки

Наименование	Хвостовик	Упаковка, шт.	Номер артикула
Установочное устройство HS-SC M6 - M16	TE-C	1	2051443
Муфта крутящего момента S-TB HSA M8 ¹⁾	1/2"	1	423774
Муфта крутящего момента S-TB HSA M10	1/2"	1	423775
Муфта крутящего момента S-TB HSA M12 ¹⁾	1/2"	1	423776
Муфта крутящего момента S-TB HSA M16 ¹⁾	1/2"	1	423777

¹⁾ Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Распорный анкер-шпилька HSV



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

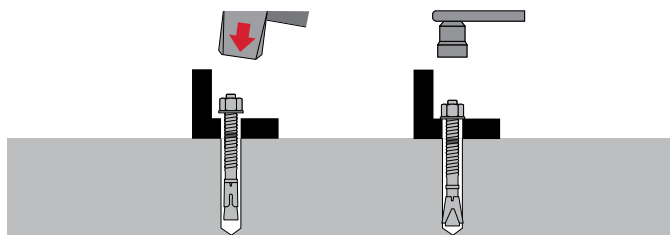
- Бетон (сжатая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Широкий диапазон монтажных работ в сжатой зоне бетона

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из холоднокатаной углеродистой стали, толщина цинкового покрытия до 5 мкм
- Две глубины посадки для крепления в материалах самой различной толщины
- Установочная отметка для удобства проверки глубины установки
- Увеличенный оголовок анкера защищает резьбу от повреждений во время установки
- Предварительная сборка для экономии времени

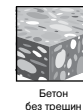


Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Распорный анкер-шпилька HSV

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Стены, пол
Материал, коррозионная защита	Сталь, оцинкованная



Подбор анкера HSV

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSV M8x75	75	20/10	8	45/55	30/40	15	13	100	2041604
HSV M10x90	90	25/15	10	60/70	40/50	30	17	50	2041605
HSV M10x100	100	35/25	10	60/70	40/50	30	17	50	2041606
HSV M12x100	100	20/5	12	70/85	50/65	50	19	30	2041607
HSV M12x110	110	30/15	12	70/85	50/65	50	19	30	2041608
HSV M12x120	120	40/25	12	70/85	50/65	50	19	30	2041609
HSV M12x150	150	70/55	12	70/85	50/65	50	19	25	2041610
HSV M16x120	120	15/-	16	90/105	65/80	100	24	16	2041611
HSV M16x140	140	35/20	16	90/105	65/80	100	24	16	2041612

Технические характеристики анкера HSV

Базовый материал			Бетон В25							
Тип анкера			HSV							
Размер анкера			M8		M10		M12		M16	
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[ММ]	30	40	40	50	50	65	65	80
Расчетное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	4,6	6,7	8,0	9,3	9,7	13,3	14,7	20,1
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	5,5	6,8	8,5	11,5	11,9	18,1	33,9	33,9
Сжатая зона бетона :										
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[ММ]	60	60	70	70	90	90	120	100
Минимальное осевое расстояние	s_{min}	[ММ]	60	60	70	70	80	80	120	100
Минимальная толщина базового материала	h_{min}	[ММ]	100	100	100	120	140	140	130	170

¹⁾ Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Установочный инструмент HS-SC


Наименование	Хвостовик	Упаковка, шт.	Номер артикула
Установочное устройство HS-SC M6 - M16	TE-C	1	2051443

Забивной анкер HKD



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

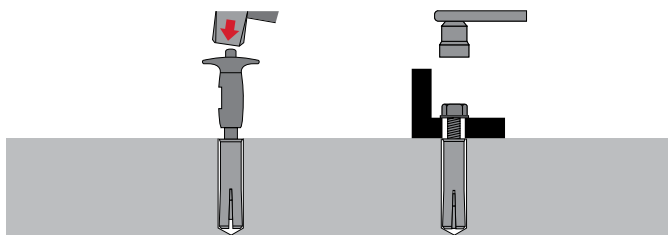
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для средних нагрузок с использованием анкерных болтов и резьбовых шпилек, например, подвесных систем для установки труб, воздуховодов, спринклерных систем пожаротушения и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ступенчатый распорный конус для простого и точного автоматического расклинивания даже в самых плотных материалах
- Широкий диапазон размеров для самого различного применения
- Визуальная проверка для точной установки при использовании установочного устройства Hilti
- Специальная кромка для установки заподлицо независимо от глубины отверстия (кроме HKD-D)
- Небольшая глубина сверления (25 мм) для анкеров M6, M8, M10 и M12
- Сверхбыстрая установка с установочным устройством HKD TE-CX



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Анкеры для одноточечного крепления

Забивной анкер HKD

Технические данные

Тип головы	Внутренняя резьба
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол



Подбор анкера HKD

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{пх} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ст} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула	Упаковка (ведро), шт.	Номер артикула
HKD M6x25	25	-	8	27	25	4	6	100	376894	1000	376956
HKD M8x25	25	-	10	27	25	8	8	100	376957	500	376958
HKD M8x40	40	-	10	44	40	8	8	50	376961	500	376962
HKD M10x25	25	-	12	27	25	15	10	100	376963	500	376964
HKD M10x40	40	-	12	44	40	15	10	50	376967	500	378430
HKD M12x25	25	-	15	27	25	35	12	100	378431	250	378432
HKD M12x50	50	-	15	55	50	35	12	50	378544	250	378553
HKD M16x65	65	-	20	70	65	60	16	25	382941	-	-
HKD M20x80	80	-	25	85	80	120	20	25	382955	-	-

Технические характеристики анкера НКД

Базовый материал			Бетон В25										
Тип анкера			НКД										
Крепление			Одноточечное										
Размер анкера			M6x25*	M8x25*	M8x30	M8x40	M10x25*	M10x30	M10x40	M12x25*	M12x50	M16x65	M20x80
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	25	25	30	40	25	30	40	25	50	65	80
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130	160
Бетон без трещин													
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	4,2	4,2	5,6	6	4,2	5,6	8,6	4,2	12	17,7	24,2
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	4	4,2	6,9	7,4	4,2	8	8,8	4,2	14,6	27	39,6
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	80	80	60	80	80	60	80	80	125	130	160
	для $s \geq$	[мм]	140	140	105	140	140	105	140	140	175	230	280
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	100	100	80	140	100	80	140	100	175	230	280
	для $s \geq$	[мм]	150	150	120	80	150	120	80	150	125	130	160

* Технические данные Hilti

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Забивной анкер НКД-D
Технические данные

Тип головы	Внутренняя резьба
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Материал, коррозионная защита	Сталь, оцинкованная


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление станин и рельсов установок алмазного бурения

Подбор анкера НКД-D

Наименование	Диаметр отверстия, мм	Глубина отверстия, мм	Длина анкера, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
НКД-D M12x50	16	55	50	50	385459
НКД-D M12x50 ведро	16	55	50	250	385460

Забивной анкер HKD-SR

Технические данные

Тип головы	Внутренняя резьба
Серийное крепление	Да
Состав материала	Сталь A4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол



Подбор анкера HKD-SR

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HKD-SR M6x25	25	-	8	27	25	4	6	100	247951
HKD-SR M8x30	30	-	10	33	30	8	8	100	247952
HKD-SR M10x40	40	-	12	43	40	15	10	50	247953
HKD-SR M12x50	50	-	15	54	50	35	12	50	247954
HKD-SR M16x65	65	-	20	70	65	60	16	25	247955
HKD-SR M20x80	80	-	25	85	80	120	20	25	247956

Технические характеристики анкера HKD-SR

Базовый материал			Бетон В25				
Тип анкера			HKD-SR				
Крепление			Одноточечное				
Размер анкера			M6x25*	M8x30	M12x50	M16x65	M20x80
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]	25	30	50	65	80
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	100	130	160
Бетон без трещин							
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	3	5,6	12	17,7	24,2
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	4,1	5,5	12,3	21,1	33,6
Минимальное межосевое расстояние	S _{min}	[мм]	60	60	125	130	160
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	88	105	175	230	280

* Технические данные Hilti

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016.

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Анкеры для многоточечного крепления

Требования к многоточечному креплению

Определение многоточечного крепления представлено в ETAG 001, Часть 6, Приложение 1.

Минимальное количество узлов крепления	Минимальное количество анкеров на узел крепления	Максимальная расчетная нагрузка на узел крепления, кН
3	1	2
4	1	3

Забивной анкер HKD



Технические характеристики анкера HKD

Базовый материал			Бетон В25									
Тип анкера			HKD									
Крепление			Многоточечное									
Размер анкера			M6x25	M8x25	M8x30	M8x40	M10x25	M10x30	M10x40	M12x25	M12x50	M16x65
Эффективная глубина анкерки	h_{ef}	[мм]	25	25	30	40	25	30	40	25	50	65
Бетон с трещинами и без трещин												
Расчётное сопротивление растяжению и сдвигу	$N_{Rd} = V_{Rd}$	[кН]	1,3	2	2,8	3,3	2,2	3,3	5,0	2,7	6,0	10,7
Установка с минимальным краевым и межосевым расстоянием												
Минимальная толщина основания ^{a)}	h_{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	80	80	60	80	80	60	80	80	125	130
	для $c \geq$	[мм]	140	140	105	140	140	105	140	140	175	230
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	100	100	80	140	100	80	140	100	175	230
	для $s \geq$	[мм]	150	150	120	80	150	120	80	150	125	130
Установка в основании минимальной толщины												
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	80	80	80	80	80	80	80	80	— ^{a)}	— ^{a)}
Минимальное межосевое расстояние ^{b)}	h_{min}	[мм]	200	200	200	200	200	200	200	200	— ^{a)}	— ^{a)}
Минимальное краевое расстояние ^{b)}	h_{min}	[мм]	150	150	150	150	150	150	150	150	— ^{a)}	— ^{a)}

^{a)} При указанной толщине основания достигаются наименьшие показатели осевого и краевого расстояний

^{b)} При указанных значениях межосевого и краевого расстояний достигается наименьшая толщина основания

^{c)} Нет Hilti данных, испытания не проводились.

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Забивной анкер HKD-SR



Технические характеристики анкера HKD-SR

Базовый материал			Бетон В25				
Тип анкера			HKD-SR				
Крепление			Многоточечное				
Размер анкера			M6x25	M8x25	M8x30	M8x40	M16x65
Эффективная глубина анкерки	h_{ef}	[мм]	25	30	50	65	80
Бетон с трещинами и без трещин							
Расчётное сопротивление растяжению	F_{Rd}	[кН]	— ^{a)}	2,0	4,0	— ^{a)}	— ^{a)}
Установка с минимальным краевым и межосевым расстоянием							
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	— ^{a)}	10	100	— ^{a)}	— ^{a)}
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	— ^{a)}	60	125	— ^{a)}	— ^{a)}
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	— ^{a)}	105	175	— ^{a)}	— ^{a)}
Установка в основании минимальной толщины							
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	— ^{a)}	80	— ^{a)}	— ^{a)}	— ^{a)}
Минимальное межосевое расстояние	h_{min}	[мм]	— ^{a)}	200	— ^{a)}	— ^{a)}	— ^{a)}
Минимальное краевое расстояние	h_{min}	[мм]	— ^{a)}	150	— ^{a)}	— ^{a)}	— ^{a)}

^{a)} Нет Hilti данных, испытания не проводились.

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Установочное устройство НКД-ТЕ-СХ «два в одном» (бур с ограничителем + установочное устройство)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка короткого забивного анкера Hilti HKD для монтажа труб, воздуховодов и подвесных потолков

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Всегда правильная глубина отверстий
- Быстрое бурение и установка одним устройством



Наименование	Диаметр, мм	Подходит для размера анкера	Упаковка, шт.	Номер артикула
HKD-TE-SX M6x25	8	M6x25	1	414472
HKD-TE-SX M8x25	10	M8x25	1	414475
HKD-TE-SX M10x25	12	M10x25	1	414480

Бур НКД-ТЕ-СХ-В для установочного устройства «два в одном» НКД-ТЕ-СХ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка короткого забивного анкера Hilti HKD для монтажа труб, воздуховодов и подвесных потолков

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Всегда правильная глубина отверстий
- Быстрые бурение и установка одним устройством



Наименование	Диаметр, мм	Подходит для размера анкера	Упаковка, шт.	Номер артикула
HKD-TE-SX-V M6x25	8	M6x25	1	2097381
HKD-TE-SX-V M8x25	10	M8x25	1	2097382
HKD-TE-SX-V M10x25	12	M10x25	1	2097383
HKD-TE-SX-V M12x25	15	M12x25	1	2097384

Бур с ограничителем ТЕ-СХ-НКД-В

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка забивного анкера Hilti HKD для монтажа труб, воздуховодов и подвесных потолков

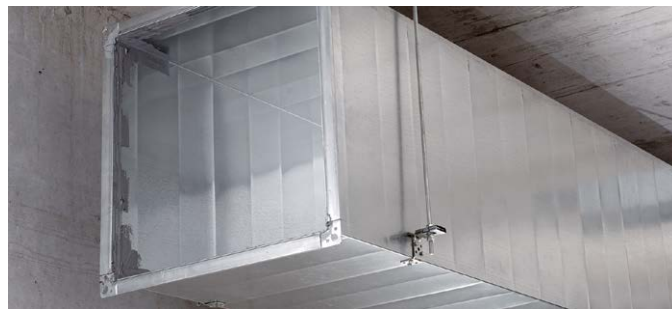
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Всегда правильная глубина отверстий



Наименование	Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Подходит для размера анкера	Упаковка, шт.	Номер артикула
TE-SX-HKD-V 8/27	8	27	HKD M6/25	1	433771
TE-SX-HKD-V 10/27	10	27	HKD M8/25	1	433772
TE-SX-HKD-V 10/33	10	33	HKD M8x30	1	433773
TE-SX-HKD-V 10/44	10	44	HKD M8/40	1	433774
TE-SX-HKD-V 12/27	12	27	HKD M10/25	1	433775
TE-SX-HKD-V 12/33	12	33	HKD M10x30	1	433776
TE-SX-HKD-V 12/44	12	44	HKD M10/40	1	433777
TE-SX-HKD-V 15/27	15	27	HKD 12/25	1	433778
TE-SX-HKD-V 15/55	15	55	HKD 12/50	1	433779

Забивной анкер НКВ



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

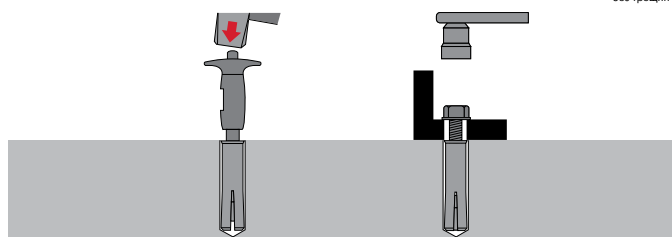
- Для средних нагрузок с использованием анкерных болтов и резьбовых шпилек, например, подвесных систем для установки труб, воздухопроводов, спринклерных систем пожаротушения и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие бортика позволяет устанавливать в более глубокие отверстия
- Защита резьбы при забивании и расклинивании
- Ступенчатый распорный компонент обеспечивает автоматическое расклинивание в соответствии с материалами различной плотности
- Визуальная проверка правильности установки



Бетон без трещин



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Забивной анкер НКВ

Технические данные

Тип головы	Внутренняя резьба
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Стены, пол
Материал, коррозионная защита	Сталь, оцинкованная



Бетон без трещин

Подбор анкера НКВ

Наименование	Общая длина, l, мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Упаковка №1, шт.	Номер артикула	Упаковка №2 (ведро), шт.	Номер артикула	Упаковка №3, шт.	Номер артикула
НКВ M6x25	25	8	27	25	4	100	2127709*	—	—	3000	2127991*
НКВ M8x30	30	10	33	30	8	100	2127980	1200	2128001*	1200	2127992
НКВ M10x30	30	12	33	30	15	50	2127981*	—	—	—	—
НКВ M10x40	40	12	43	40	15	50	2127982	700	2128002	—	—
НКВ M12x50	50	15	54	50	35	25	2127983	350	2128004*	350	2127994
НКВ M16x65	65	20	70	65	60	25	2127984	—	—	150	2127995

* Специальные сроки поставки

Технические характеристики анкера НКВ

Базовый материал			Бетон В25						
Тип анкера			НКВ						
Размер анкера			M6x25	M8x30	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65	
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]	25	30	30	40	50	65	
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	100	100	100	130	
Бетон без трещин									
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	2,8	3,9	3,9	6,1	8,5	17,6	
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	4,0	6,9	8,0	8,8	14,6	27,0	
Минимальное межосевое расстояние	S _{min}	[мм]	200	200	200	200	200	260	
Минимальное краевое расстояние	C _{min}	[мм]	150	150	150	150	150	195	

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Забивной анкер НКV-R2

Технические данные

Тип головы	Внутренняя резьба
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь A2 (SS 304)
Направление установки	Стены, пол
Материал, коррозионная защита	Нержавеющая сталь



Подбор анкера НКV-R2

Наименование	Общая длина, l, мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _e , мм	Момент затяжки, Нм	Упаковка, шт.	Номер артикула
НКV-R2 M8x30	30	10	33	30	7	100	423665*
НКV-R2 M10x40	40	12	44	40	15	50	423666*
НКV-R2 M12x50	50	15	55	50	30	50	423668*

* Специальные сроки поставки

Механическое установочное устройство HSD-M для забивных анкеров НКD / НКV

Технические данные

Тип инструмента	Установочное устройство TE-C
-----------------	------------------------------



Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
Установочное устройство HSD-M M6x25	1	243746
Установочное устройство HSD-M M8x30	1	243748
Установочное устройство HSD-M M8x40	1	243749
Установочное устройство HSD-M M10x30	1	243750*
Установочное устройство HSD-M M10x40	1	243751
Установочное устройство HSD-M M12x50	1	243752
Установочное устройство HSD-M M12x50	1	401553
Установочное устройство HSD-M M16x65	1	243753
Установочное устройство HSD-M M20x80	1	243754

Ручное установочное устройство HSD-G для забивных анкеров НКD / НКV

Технические данные

Тип инструмента	Установочное устройство
-----------------	-------------------------



Наименование	Для анкеров НКD/НКV	Номер артикула
Установочное устройство HSD-G M6x25	M6x25	243738*
Установочное устройство HSD-G M8x30	M8x25/ M8x30	243740
Установочное устройство HSD-G M8x40	M8x40	243741*
Установочное устройство HSD-G M10x30	M10x25/ M10x30	230935*
Установочное устройство HSD-G M10x40	M10x40	243742
Установочное устройство HSD-G M12x25	M12x25	401552*
Установочное устройство HSD-G M12x50	M12x50	243743
Установочное устройство HSD-G M16x65	M16x65	243744
Установочное устройство HSD-G M20x80	M20x80	243745*

* Специальные сроки поставки

Анкер-шуруп со сменной пружиной HCA



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

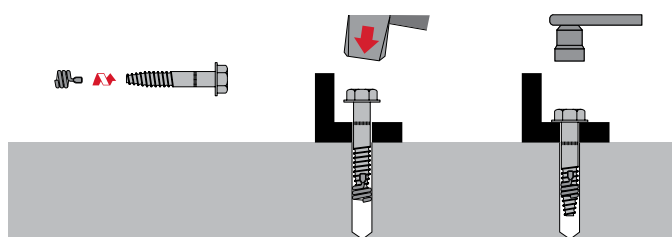
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепежные скобы для поддержки элементов, поднимаемых вверх, и формы
- Крепление не предусмотренных проектом временных элементов
- Временное крепление укосин опалубки и других конструкций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальная конструкция для многократного использования обеспечивает практичное и экономичное средство крепежа
- Простота демонтажа — в отверстии остается только пружина
- Шестигранная головка для удобства установки с помощью ударного гайковерта SIW 22T-A либо динамометрического гаечного ключа



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Анкер-шуруп со сменной пружиной HCA

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Стены, пол
Материал, коррозионная защита	Сталь, оцинкованная



Подбор анкера HCA

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепаемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{sp} , мм	Момент затяжки, Нм	Нагрузка под углом 60°, кН	Упаковка, шт.	Номер артикула
Анкер HCA M16x90 со спиральной пружиной	90	0...11	16	90	60	180	6,0	25	252014
Спиральная пружина для анкера HCA	-	-	-	-	-	-	-	100	255989

Технические характеристики анкера HCA

Базовый материал	Бетон B25	
Тип анкера	HCA M16x90	
Бетон с трещинами и без трещин		
Глубина заделки анкера в основании	$h_{nom} \geq$	[мм] 80
Расчетное сопротивление для всех направлений действия нагрузки для прочности бетона ≥ 10 Н/мм ²	F_{Rd}	[кН] 4
Расчетное сопротивление для всех направлений действия нагрузки для прочности бетона ≥ 15 Н/мм ²	F_{Rd}	[кН] 5
Расчетное сопротивление для всех направлений действия нагрузки для прочности бетона ≥ 20 Н/мм ²	F_{Rd}	[кН] 6
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм] 200
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм] 125

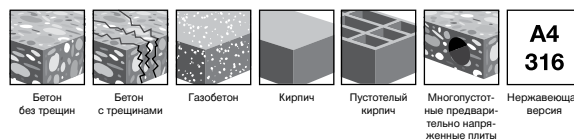
Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному крепежу Hilti.

Анкер-шурупы HUS



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)
- Пустотелый кирпич
- Газобетон
- Полнотелый кирпич
- Многослойные предварительно напряженные плиты



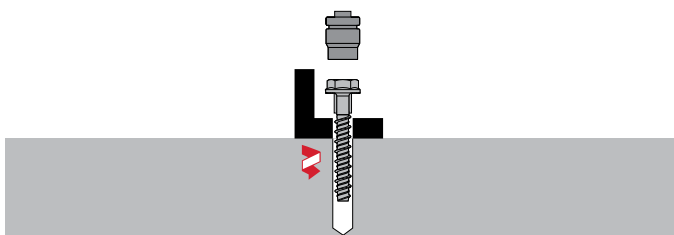
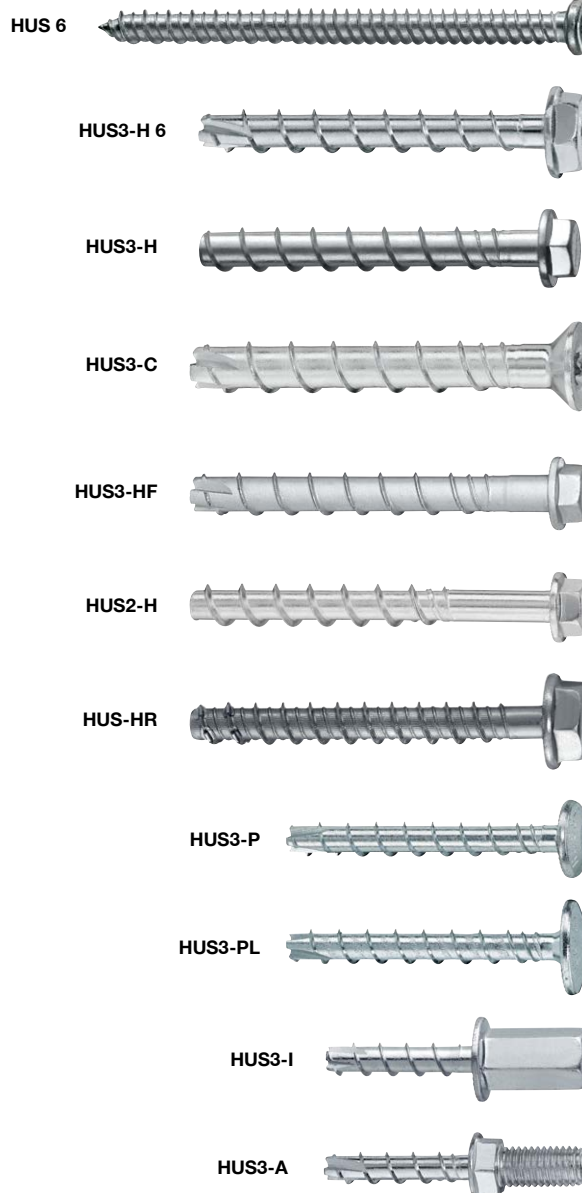
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление базовых плит к стальной или металлической поверхности
- Крепление профиля и др. металлоконструкций к бетону
- Съёмные крепления
- Крепление поручней, ограждений
- Временное крепление опалубки
- Серийное крепление



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие нагрузки
- Возможность установки непосредственно в базовый материал
- Высокая скорость установки — до 30-50% быстрее по сравнению с распорными анкерами за счет снижения количества технологических операций
- Шестигранная головка с пресс-шайбой для аккуратного внешнего вида при сквозном креплении
- Одобрение ETA — также для растянутой зоны бетона
- Техническая оценка ETA для категории сейсмостойкости C1 и C2
- Малые краевые и межосевые расстояния
- Техническая оценка ETA для возможности регулировки (выкручивание-повторное закручивание)
- Три глубины установки для максимальной гибкости проектного решения
- Сертификат (Немецкий институт строительной техники (DIBt)) для повторного использования в свежесушеном бетоне ($f_{ck, cube} = 10/15/20 \text{ Н/мм}^2$) для временных креплений
- HUS3-HF с многослойным покрытием для дополнительной защиты от коррозии



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

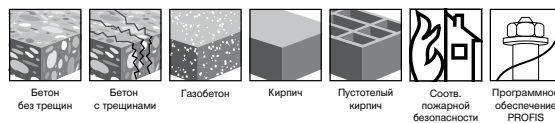
Шаблон проверки крепежа



Рамный анкер-шуруп HUS 6

Технические данные

Тип головы	Плоская головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Подходит для растянутой зоны бетона с доп. точками крепления	Да



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальное решение для установки оконных и дверных коробок

Подбор анкера HUS 6

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS 6x35	35	-	6	100	383047
HUS 6x45	45	1	6	100	383048
HUS 6x60	60	16	6	100	383049
HUS 6x80	80	36	6	100	381401
HUS 6x100	100	56	6	100	381402
HUS 6x120	120	76	6	100	381403
HUS 6x140	140	96	6	100	381404
HUS 6x160	160	116	6	100	381405
HUS 6x180	180	136	6	100	383050*
HUS 6x200	200	156	6	100	383051*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики для анкера HUS

Тип анкера			HUS 6												
			Бетон без трещин		Бетон с трещинами ^{a)}		Полнотелый кирпич ^{b)} MZ 20		Силикатный блок ^{b)} KS		Пустотелый кирпич ^{b)} H1z 0.8/12		PB / PB4 ^{c)} / ^{d)}		PB6 ^{e)}
Глубина заделки анкера в основание	h _{ном}	[мм]	34		44		44		64		64		64		
Краевое расстояние	c ≥	[мм]	60	30	100	60	30	60	30	60	30	60	30	60	30
Рекомендуемая нагрузка ^{e)} на растяжение	N _{Rec}	[кН]	1,0	1,0	0,5	0,2	0,2	1,0	1,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Рекомендуемая нагрузка ^{e)} на сдвиг	V _{Rec}	[кН]	1,6	0,5	0,5	0,4	0,3	1,1	0,4	0,4	0,2	0,3	0,1	0,6	0,2
Типоразмер биты			TX40												

^{a)} При серийном креплении

^{b)} Перфоратор должен использоваться только в безударном режиме

^{c)} Ячеистый бетон

^{d)} Не требуется выполнения отверстий под анкер в ячеистом бетоне PB2/PB4

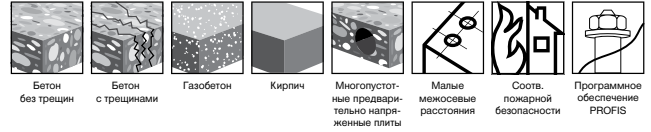
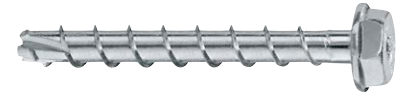
^{e)} С коэффициентом надёжности по нагрузке γ = 1,4 от расчётного значения сопротивления

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Анкер-шуруп HUS3-H 6

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка «Торкс»
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол



Подбор анкера HUS3-H 6

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина закрепляемой детали, t _{из} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS3-H 6x40/5	40	-/5/10	6	9	25	13	100	416735
HUS3-H 6x60/5/25	60	-/5/25	6	9	25	13	100	416736
HUS3-H 6x80/25/45	80	-/25/45	6	9	25	13	100	416737
HUS3-H 6x100/45/65	100	-/45/65	6	9	25	13	100	416738
HUS3-H 6x120/65/85	120	-/65/85	6	9	25	13	100	416739

Технические характеристики анкера HUS3-H 6^{a)}

Базовый материал			Бетон В25			Бетон В40–В60. Предварительно напряженные многослойные плиты.		
Тип анкера			HUS3-H 6					
Крепление			Одноточечное		Многоточечное ^{b)}		Многоточечное ^{b)}	
Краевое расстояние, мм			c ≥ 35		35 ≤ c < 80		c ≥ 80	
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	80	25 ^{a)}	30 ^{a)}	35 ^{a)}	
Глубина заделки анкера в основании	h _{ном}	[мм]	55	35	25 ^{c)}	25 ^{c)}	25 ^{c)}	
Бетон без трещин								
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	5,0	1,3	2	0,7	1,3	2,0
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	8,3	1,3	2	0,7	1,3	2,0
Бетон с трещинами								
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	3,3	1,3	2	0,7	1,3	2,0
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	8,3	1,3	2	0,7	1,3	2,0
Бетон с трещинами и без трещин								
Минимальное межосевое расстояние	S _{min}	[мм]	35	35	35	100	100	100
Минимальное краевое расстояние	C _{min}	[мм]	35	35	80	100	100	100

^{a)} Для группы анкеров должен быть произведён расчёт в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

^{b)} Определение многоточечного крепления см. ниже

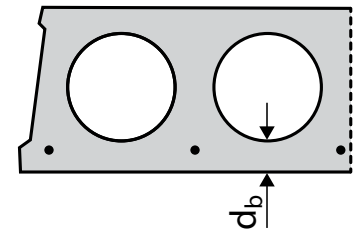
^{c)} Толщина слоя бетона d_b до пустоты (см. изображение)

^{d)} Эффективная глубина анкеровки

Требования к многоточечному креплению

Определение многоточечного крепления представлено в ЕТАГ 001, Часть 6, Приложение 1.

Минимальное количество узлов крепления	Минимальное количество анкеров на узел крепления	Максимальная расчетная нагрузка на узел крепления, кН
3	1	2
4	1	3

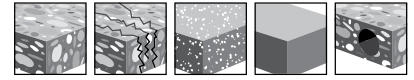
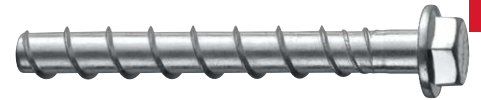


Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному крепежу Hilti.

Анкер-шуруп HUS3-H 8/10/14

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Бетон без трещин Бетон с трещинами Газобетон Кирпич Многопустотные предварительно напряженные плиты



Сейсмические нагрузки Малые минимальные расстояния Соотв. пожарной безопасности Программное обеспечение PROFIS

Подбор анкера HUS3-H 8

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS3-H 8x55 5/-/-	55	5/-/-	8	60	-	13	50	2079794
HUS3-H 8x65 15/5/-	65	15/5/-	8	60	-	13	50	2079795
HUS3-H 8x75 25/15/5	75	25/15/5	8	60	-	13	50	2079796
HUS3-H 8x85 35/25/15	85	35/25/15	8	60	-	13	50	2079797
HUS3-H 8x100 50/40/30	100	50/40/30	8	60	-	13	50	2079798
HUS3-H 8x120 70/60/50	120	70/60/50	8	60	-	13	50	2079799
HUS3-H 8x150 100/90/80	150	100/90/80	8	60	-	13	50	2079910

Подбор анкера HUS3-H 10

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS3-H 10x60 5/-/-	60	5/-/-	10	70	-	15	50	2079911
HUS3-H 10x70 15/-/-	70	15/-/-	10	70	-	15	50	2079912
HUS3-H 10x80 25/5/-	80	25/5/-	10	70	-	15	50	2079913
HUS3-H 10x90 35/15/5	90	35/15/5	10	70	-	15	50	2079914
HUS3-H 10x100 45/25/15	100	45/25/15	10	70	-	15	50	2079915
HUS3-H 10x110 55/35/25	110	55/35/25	10	70	-	15	50	2079916
HUS3-H 10x130 75/55/45	130	75/55/45	10	70	-	15	50	2079917
HUS3-H 10x150 95/75/65	150	95/75/65	10	70	-	15	25	2079918
HUS-H 10x200 115/130/140	200	115/130/140	10	70	-	15	25	368742
HUS-H 10x240 155/170/180	240	155/170/180	10	70	-	15	25	368743
HUS-H 10x280 195/210/220	280	195/210/220	10	70	-	15	25	368744

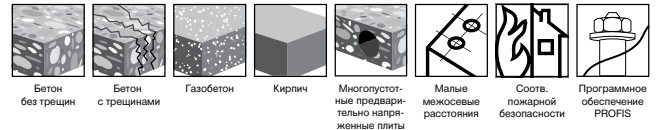
Подбор анкера HUS3-H 14

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина заделки анкера в основании, h _{ном} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS3-H 14x75 10/-/-	75	10/-/-	14	80	65/85/115	-	21	16	2079921
HUS3-H 14x100 35/15/-	100	35/15/-	14	80	65/85/115	-	21	16	2079922
HUS3-H 14x130 65/45/15	130	65/45/15	14	80	65/85/115	-	21	16	2079923
HUS3-H 14x150 85/65/35	150	85/65/35	14	80	65/85/115	-	21	16	2079924

Анкер-шуруп HUS3-C

Технические данные

Тип головы	Головка впотай
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Подбор анкера HUS3-C

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d _o , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS3-C 8x65 15/-/-	65	15/-/-	8	60	-	13	50	2079931
HUS3-C 8x75 25/15/-	75	25/15/-	8	60	-	13	50	2079932
HUS3-C 8x85 35/25/15	85	35/35/15	8	60	-	13	50	2079933
HUS3-C 10x70 15/-/-	70	15/-/-	10	70	-	15	50	2079934
HUS3-C 10x90 35/15/-	90	35/15/-	10	70	-	15	50	2079935
HUS3-C 10x100 45/25/15	100	45/25/15	10	70	-	15	50	2079936

Технические характеристики анкеров HUS3-H 8/10/14, HUS3-C 8/10

Базовый материал			Бетон В25									Бетон В40 – В60. Предварительно напряженные многоточечные плиты.	
Крепление			Одноточечное ^{a)}									Многоточечное ^{b)}	
Тип анкера, HUS3-			Н,С			Н,С			Н			Н, С	
Диаметр анкера			8			10			14			8, 10	
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	120	100	130	140	120	160	200	30 ^{b)}	
Глубина заделки анкера в основании	h _{ном}	[мм]	50	60	70	55	75	85	65	85	115	30 ^{c)}	
Бетон без трещин													
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	6,0	8,0	10,7	8,0	13,3	18,6	11,7	18,3	29,8	1,3	
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	8,6	12,7	14,7	9,1	20,0	22,7	23,4	36,5	41,3	1,3	
Бетон с трещинами													
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	4,0	6,0	8,0	6,5	10,8	13,2	8,3	13,0	21,2	1,3	
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	6,1	12,7	14,7	6,5	20,0	22,7	16,7	26,0	41,3	1,3	
Бетон с трещинами и без трещин													
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	40	50	50	50	50	60	60	75	75	100	
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	50	50	50	50	50	60	60	75	75	100	

^{a)} Для группы анкеров должен быть произведён расчёт в соответствии с СТО 36554501-048-2016*
^{b)} Определение многоточечного крепления см. ниже
^{c)} Толщина слоя бетона d_o до пустоты (см. изображение)
^{d)} Эффективная глубина анкеровки

Требования к многоточечному креплению

Определение многоточечного крепления представлено в ЕТАГ 001, Часть 6, Приложение 1.

Минимальное количество узлов крепления	Минимальное количество анкеров на узел крепления	Максимальная расчетная нагрузка на узел крепления, кН
3	1	2
4	1	3

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному крепежу Hilti.

Аксессуары для анкеров HUS3-H/HF/C 8,10,14

Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
Шаблон для проверки крепежа D=8-10-14мм ¹⁾	1	2192594

¹⁾ Применяется для контроля износа резьбовой части анкеров с целью проверки возможности повторного использования анкеров HUS3 8, 10, 14 диаметров.

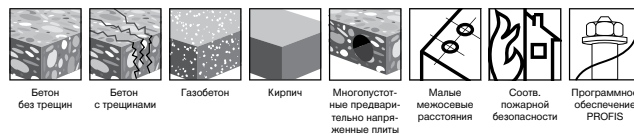


Анкер-шуруп HUS3-HF (многослойное покрытие¹⁾)

Технические данные

Состав материала	Сталь, многослойное покрытие ¹⁾
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да

¹⁾ Многослойное покрытие обеспечивает более высокую коррозионную стойкость по сравнению с горячеоцинкованным покрытием (HDG)



Подбор анкера HUS3-HF

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS3-HF 8x65 15/5/-	65	15/5/-	8	60/70/80 (в полу, стене) 80/90 (в потолке)	-	13	50	2108735*
HUS3-HF 8x75 25/15/5	75	25/15/5	8	60/70/80 (в полу, стене) 80/90 (в потолке)	-	13	50	2108736*
HUS3-HF 8x85 35/25/15	85	35/25/15	8	60/70/80 (в полу, стене) 80/90 (в потолке)	-	13	50	2108737*
HUS3-HF 8x100 50/40/30	100	50/40/30	8	60/70/80 (в полу, стене) 80/90 (в потолке)	-	13	50	2108738*
HUS3-HF 10x60 5/-/-	60	5/-/-	10	70	-	15	50	2079925
HUS3-HF 10x80 25/5/5	80	25/5/5	10	70	-	15	50	2079926
HUS3-HF 10x100 45/25/15	100	45/25/15	10	70	-	15	50	2079927
HUS3-HF 10x110 55/35/25	110	55/35/25	14	80	-	21	50	2079928
HUS3-HF 14x75 10/-/-	75	10/-/-	14	80	-	21	16	2079929
HUS3-HF 14x100 35/15/-	100	35/15/-	14	80	-	21	16	2079930

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера HUS3-HF

Крепление	Бетон В25										Бетон В40-В60. Предварительно напряженные многослойные плиты.	
	Одноточечное ^{a)}										Многоточечное ^{b)}	
	HF			HF			HF				HF	
Тип анкера, HUS3-	8			10			14				8, 10	
Диаметр анкера	8			10			14				8, 10	
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	120	100	130	140	120	160	30 ^{a)}	
Глубина заделки анкера в основании	h _{ном}	[мм]	50	60	70	55	75	85	65	85	30 ¹⁾	
Бетон без трещин												
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	6,0	8,0	10,7	8,0	13,3	18,6	11,7	18,3	1,3	
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	8,6	12,7	14,7	9,1	20,0	22,7	23,4	36,5	1,3	
Бетон с трещинами												
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	4,0	6,0	8,0	6,5	10,8	13,2	8,3	13,0	1,3	
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	6,1	12,7	14,7	6,5	20,0	22,7	16,7	26,0	1,3	
Бетон с трещинами и без трещин												
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	40	50	50	50	50	60	60	75	100	
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	50	50	50	50	50	60	60	75	100	

^{a)} Для группы анкеров должен быть произведён расчёт в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

^{b)} Определение многоточечного крепления см. ниже

^{c)} Толщина слоя бетона d₀ до пустоты (см. изображение)

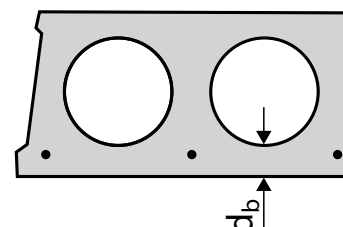
¹⁾ Эффективная глубина анкеровки

Требования к многоточечному креплению

Определение многоточечного крепления представлено в ETAG 001, Часть 6, Приложение 1.

Минимальное количество узлов крепления	Минимальное количество анкеров на узел крепления	Максимальная расчетная нагрузка на узел крепления, кН
3	1	2
4	1	3

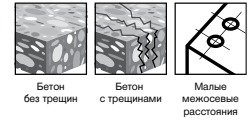
Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.



Анкер-шуруп HUS2-H

Технические данные

Состав материала	Углеродистая сталь, оцинкованная (≥5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Подбор анкера HUS2-H

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS2-H 8x55 5/-	55	5/-	8	60	30	-	13	50	2246790
HUS2-H 8x75 25/10	75	25/10	8	60	30	-	13	50	2246791
HUS2-H 8x85 35/20	85	35/20	8	60	30	-	13	50	2246792
HUS2-H 8x95 45/30	95	45/30	8	60	30	-	13	50	2246793
HUS2-H 10x60 5/-	60	5/-	10	70	30	-	15	50	2246794
HUS2-H 10x85 30/10	85	30/10	10	70	30	-	15	50	2246795
HUS2-H 10x95 40/20	95	40/20	10	70	30	-	15	50	2246437
HUS2-H 10x105 50/30	105	50/30	10	70	30	-	15	50	2246438
HUS2-H 10x130 75/55	130	75/55	10	70	30	-	15	50	2246439

Технические характеристики анкера HUS2-H ¹⁾

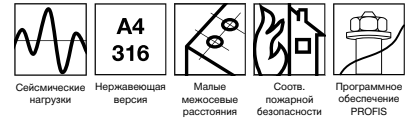
Базовый материал			Бетон В25			
Тип анкера			HUS2-H			
Размер анкера			8		10	
Глубина заделки анкера в основании	h _{nom}	[мм]	50	65	55	75
Сжатая зона бетона:						
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	5,0	8,9	5,0	11,1
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	8,0	12,3	9,1	15,1
Растянутая зона бетона:						
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	2,2	5,0	3,3	7,8
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	5,6	12,3	6,4	15,1
Сжатая/растянутая зона бетона:						
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef}	[мм]	39,1	51,9	42,5	59,5
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	110	100	130
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	40	50	50	50
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	50	50	50	50

¹⁾ Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Анкер-шуруп HUS-HR

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Состав материала	Сталь А4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Подбор анкера HUS-HR

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемого материала, t _{fix} , мм станд./увелич.1/увелич.2	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS-HR 6x35/5	35	-/5/-	6	13	50	290005
HUS-HR 6x45/15	45	-/15/-	6	13	50	290011
HUS-HR 6x60/5/30	60	5/30/-	6	13	50	290014
HUS-HR 6x70/15/40	70	15/40/-	6	13	50	290015
HUS-HR 8x55/5	55	-/5/-	8	13	25	290029
HUS-HR 8x65/5/15	65	-/5/15	8	13	25	290030
HUS-HR 8x75/15/25	75	-/15/25	8	13	25	290031
HUS-HR 8x85/5/25/35	85	5/25/35	8	13	25	290032
HUS-HR 8x95/15/35/45	95	15/35/45	8	13	20	290033
HUS-HR 8x105/25/45/55	105	25/45/55	8	13	20	290034
HUS-HR 10x65/5	65	-/5/-	10	15	25	290062
HUS-HR 10x75/5/15	75	-/5/15	10	15	25	290063
HUS-HR 10x85/15/25	85	-/15/25	10	15	25	290067
HUS-HR 10x95/5/25/35	95	5/25/35	10	15	25	290068
HUS-HR 10x105/15/35/45	105	15/35/45	10	15	25	290072
HUS-HR 10x115/25/45/55	115	25/45/55	10	15	25	290131
HUS-HR 10x130/40/60/70	130	40/60/70	10	15	25	290161
HUS-HR 14x80/10	80	-/10/-	14	21	12	290181
HUS-HR 14x120/10/50	120	10/50/-	14	21	12	290182
HUS-HR 14x135/25/65	135	25/65/-	14	21	12	290183

Технические характеристики анкера HUS-HR

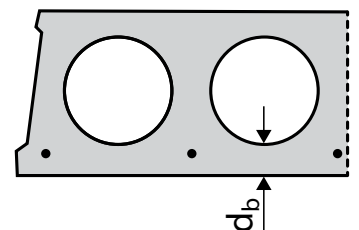
Базовый материал	Бетон В25										Бетон В40-В60. Предварительно напряженные многопустотные плиты.					
	Одноточечное ^{a)}										Многоточечное ^{b)}					
	Крепление		6		8		10		14		6x40, 6x45		6x60, 6x70			
Тип анкера, HUS3-																
Диаметр анкера	HUS-HR															
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	100	120	120	120	140	140	160	≥ 25 ^{b)}	≥ 30 ^{b)}	≥ 25 ^{b)}	≥ 30 ^{b)}	≥ 35 ^{b)}
Глубина заделки анкера в основании	h _{nom}	[мм]	55	50	60	80	60	70	90	70	110	25 ^{c)}	25 ^{c)}	25 ^{c)}	25 ^{c)}	25 ^{c)}
Бетон без трещин																
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	4,3	5,0	6,7	8,9	6,7	8,9	13,9	10,6	22,5	0,7	1,3	0,7	1,3	2,0
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	11,3	15,7	17,3	17,3	21,0	22,0	22,0	25,4	51,3	0,7	1,3	0,7	1,3	2,0
Бетон с трещинами																
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	2,4	2,8	3,3	6,7	4,2	5,0	8,9	6,7	13,9	0,7	1,3	0,7	1,3	2,0
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	10,9	11,2	15,5	17,3	15,0	19,1	22,0	18,1	38,4	0,7	1,3	0,7	1,3	2,0
Бетон с трещинами и без трещин																
Минимальное межосевое расстояние	S _{min}	[мм]	35	45	45	50	50	50	50	50	60	100	100	100	100	100
Минимальное краевое расстояние	C _{min}	[мм]	35	45	45	50	50	50	50	50	60	100	100	100	100	100

^{a)} Для группы анкеров должен быть произведён расчёт в соответствии с СТО 36554501-048-2016*
^{b)} Определение многоточечного крепления см. ниже
^{c)} Толщина слоя бетона d₀ до пустоты (см. изображение)
^{d)} Эффективная глубина анкеровки

Требования к многоточечному креплению

Определение многоточечного крепления представлено в ETAG 001, Часть 6, Приложение 1.

Минимальное количество узлов крепления	Минимальное количество анкеров на узел крепления	Максимальная расчетная нагрузка на узел крепления, кН
3	1	2
4	1	3

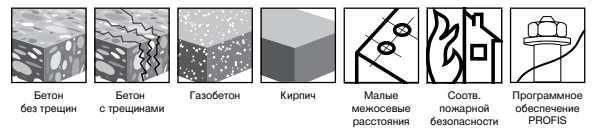
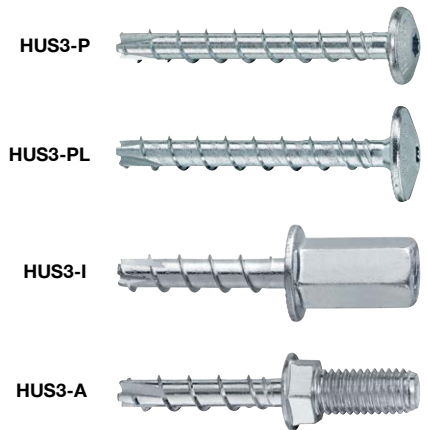


Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Анкер-шуруп HUS3-P / HUS3-PL / HUS3-I / HUS3-A

Технические данные

Тип головы	Круглая головка (HUS3-P) Большая круглая головка (HUS3-PL) Внутренняя резьба (HUS3-I) С наружной резьбой (HUS3-A)
Способ крепления	Сквозное крепление (HUS3-P, HUS3-PL) Предварительное крепление (HUS3-I) Предварительное крепление (HUS3-A)
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Подходит для растянутой зоны бетона с дополнительными точками крепления	Да



Подбор анкеров HUS3-P / HUS3-PL / HUS3-I / HUS3-A

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUS3-P 6x40/5	40	-	6	25	-	100	416745
HUS3-P 6x60/5/25	60	5/25	6	25	-	100	416746*
HUS3-P 6x80/25/45	80	25/45	6	25	-	100	416747*
HUS3-PL 6	60	5	6	25	-	100	2195766*
HUS3-I 6x35-M8/10	35	5	6	25	13	100	416740
HUS3-A 6x35 M8/18	35	-	6	25	13	100	416741
HUS3-I 6x55 M8/M10	55	-	6	25	13	100	423180*
HUS3-A 6x35 M10/21	35	-	6	25	13	100	416742
HUS3-A 6x55 M8/18	55	-	6	25	13	100	416743
HUS3-A 6x55 M10/21	55	-	6	25	13	100	416744

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера анкеров HUS3-P / HUS3-I / HUS3-A^{a)}

Базовый материал	Бетон В25				Бетон В40-В60. Предварительно напряженные многослойные плиты.				
	Одноточечное		Многоточечное ⁶⁾		Многоточечное ⁶⁾				
Крепление	HUS3-P		HUS3-I / HUS3-A		HUS3-P / HUS3-I / HUS3-A				
Тип анкера	HUS3-P		HUS3-I / HUS3-A		HUS3-P / HUS3-I / HUS3-A				
Краевое расстояние, мм	c ≥ 35		35 ≤ c < 80		c ≥ 80				
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100	100	80	80	25 ^{b)}	30 ^{b)}	35 ^{b)}
Глубина заделки анкера в основании	h _{nom}	[мм]	55	55	35	35	25 ^{г)}	25 ^{г)}	25 ^{г)}
Бетон без трещин									
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	4,2	5,0	1,3	2	0,7	1,3	2,0
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	8,3	8,3	1,3	2	0,7	1,3	2,0
Бетон с трещинами									
Расчётное сопротивление растяжению	N _{Rd}	[кН]	3,3	3,3	1,3	2	0,7	1,3	2,0
Расчётное сопротивление сдвигу	V _{Rd}	[кН]	8,3	8,3	1,3	2	0,7	1,3	2,0
Бетон с трещинами и без трещин									
Минимальное межосевое расстояние	S _{min}	[мм]	35	35	35	35	100	100	100
Минимальное краевое расстояние	C _{min}	[мм]	35	35	35	80	100	100	100

^{a)} Для группы анкеров должен быть произведён расчёт в соответствии с СТО 36554501-048-2016*

^{b)} Определение многоточечного крепления см. ниже

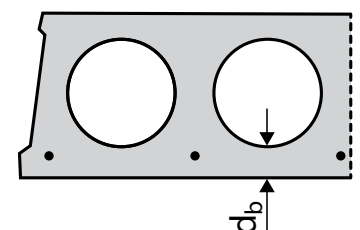
^{г)} Толщина слоя бетона d₀ до пустоты (см. изображение)

^{д)} Эффективная глубина анкеровки

Требования к многоточечному креплению

Определение многоточечного крепления представлено в ETAG 001, Часть 6, Приложение 1.

Минимальное количество узлов крепления	Минимальное количество анкеров на узел крепления	Максимальная расчетная нагрузка на узел крепления, кН
3	1	2
4	1	3



Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Анкер HAM



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

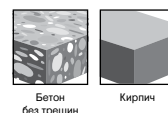
- Бетон (сжатая зона)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анкер с внутренней резьбой для любых твердых базовых материалов

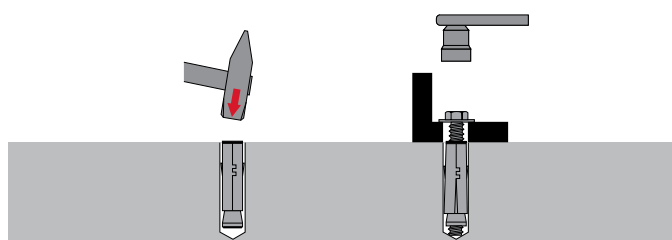
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устанавливается в любой твердый базовый материал



Бетон без трещин

Кирпич

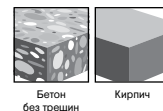


Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Анкер HAM

Технические данные

Тип головы	Внутренняя резьба
Способ крепления	Предварительное крепление
Направление установки	Стены, пол
Материал, коррозионная защита	Сталь, оцинкованная



Бетон без трещин

Кирпич

Подбор анкера HAM

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HAM M6X50 с болтом	60	10	12	65	30	10	10	100	305857*
HAM M8X60 с болтом	75	10	14	80	35	25	13	50	305858*
HAM M10X80 с болтом	85	20	16	90	43	45	17	25	305859*
HAM M12X90 с болтом	95	20	20	110	55	75	19	25	305860*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера HAM

Базовый материал	Бетон B25				
	HAM				
Тип анкера					
Размер анкера	M6x50	M8x60	M10x80	M12x90	
Сжатая зона бетона:					
Рекомендуемая нагрузка на вырыв ¹⁾	N _{rec} [кН]	4,0	4,8	5,8	8,7
Рекомендуемая нагрузка на срез ¹⁾	V _{rec} [кН]	4,6	8,4	13,3	19,3
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef} [мм]	30	35	43	55

1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Анкер-гильза HLC



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

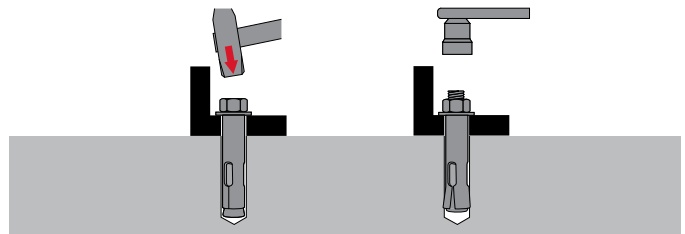
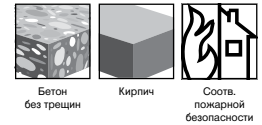
- Бетон (сжатая зона)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подходит для широкого применения — временный монтаж, крепление небольших устройств и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разнообразие длины и размеров обеспечивает широкое применение
- Предварительно собранный анкер для простой и быстрой установки
- Подходит для применения в различных базовых материалах благодаря принципу расклинивания
- Идеально подходит для сквозного монтажа
- Легко удаляется, идеально подходит для временных креплений
- Удобная маркировка на гильзе с указанием необходимого диаметра бура



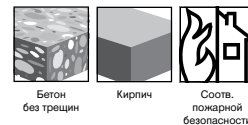
Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Анкер-гильза (с шестигранной гайкой с пресс-шайбой) HLC

Технические данные

Тип головы	—
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), предел прочности при растяжении 500 МПа
Направление установки	Стены, пол



Подбор анкера HLC

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{eff} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HLC 6,5x60/40	65	40	6,5	30	16	5/2,5	8	100	385813
HLC 8x40/10	46	10	8	40	26	8/4	10	100	385814
HLC 8x55/25	61	25	8	40	26	8/4	10	100	385816
HLC 8x70/40	76	40	8	40	26	8/4	10	100	385817
HLC 8x85/55	91	55	8	40	26	8/4	10	100	385818
HLC 10x100/65	108	65	10	50	31	25/13	13	50	385824
HLC 10x50/15	58	15	10	50	31	25/13	13	50	385820
HLC 10x60/25	68	25	10	50	31	25/13	13	50	385822
HLC 10x80/45	88	45	10	50	31	25/13	13	50	385823
HLC 12x100/60	110	60	12	65	33	40/20	15	25	385829
HLC 12x55/15	65	15	12	65	33	40/20	15	50	385825*
HLC 12x75/35	85	35	12	65	33	40/20	15	50	385827
HLC 16x100/50	112	50	16	75	41	50/25	19	10	385831
HLC 16x140/90	152	90	16	75	41	50/25	19	10	385832
HLC 16x60/10	72	10	16	75	41	50/25	19	25	385830*
HLC 20x150/95	165	95	20	85	41	80/-	24	10	385835

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Анкер-гильза (болт с шестигранной головкой и шайбой) HLC-N

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Направление установки	Стены, пол



Подбор анкера HLC-N

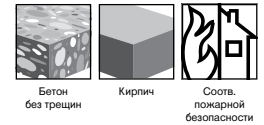
Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{eff} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HLC-N 8x40/10	40	10	8	40	26	8/4	10	100	385836
HLC-N 8x55/25	55	25	8	40	26	8/4	10	100	385838
HLC-N 8x70/40	70	40	8	40	26	8/4	10	100	385840
HLC-N 10x40/5	40	5	10	50	31	25/13	13	50	385841
HLC-N 10x60/25	60	25	10	50	31	25/13	13	50	385842
HLC-N 10x80/45	80	45	10	50	31	25/13	13	50	385845
HLC-N 10x100/65	100	65	10	50	31	25/13	13	50	385847
HLC-N 12x55/15	55	15	12	65	33	40/20	17	50	385848
HLC-N 12x75/35	75	35	12	65	33	40/20	17	50	385849
HLC-N 12x100/60	100	60	12	65	33	40/20	17	25	385852
HLC-N 16x60/10	60	10	16	75	41	50/25	19	10	385853
HLC-N 16x100/50	100	50	16	75	41	50/25	19	15	385854
HLC-N 16x140/90	140	90	16	75	41	50/25	19	10	385855

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Анкер-гильза (с закругленной головкой) HLC-L

Технические данные

Тип головы	Круглая головка с шестигранным углублением под ключ
Способ крепления	Предварительное крепление, сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Направление установки	Стены, пол



Подбор анкера HLC-L

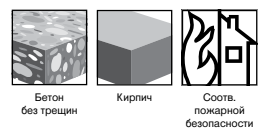
Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d _o , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HLC-L 10x50/15	50	15	10	58	31	25/13	-	50	385867
HLC-L 10x60/25	60	25	10	68	31	25/13	-	50	385868
HLC-L 10x80/45	80	45	10	88	31	25/13	-	50	385869
HLC-L 10x100/65	100	65	10	108	31	25/13	-	50	385870

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Анкер-гильза (с потайной головкой) HLC-SK

Технические данные

Тип головы	Потайная головка с шестигранным углублением под ключ
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. класс прочности 8.8 (мин. 5 мкм)
Направление установки	Стены, пол
Материал, коррозионная защита	Сталь, оцинкованная



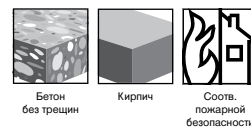
Подбор анкера HLC-SK

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d _o , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HLC-SK 6,5x45/20	45	20	6,5	30	16	5/2,5	-	100	385856
HLC-SK 6,5x65/40	65	40	6,5	30	16	5/2,5	-	100	385857
HLC-SK 6,5x85/60	85	60	6,5	30	16	5/2,5	-	100	385858
HLC-SK 8x60/25	60	25	8	40	26	8/4	-	100	385859
HLC-SK 8x75/40	75	40	8	40	26	8/4	-	100	385860
HLC-SK 8x90/55	90	55	8	40	26	8/4	-	100	385861
HLC-SK 10x45/5	45	5	10	50	31	25/13	-	50	385862
HLC-SK 10x85/45	85	45	10	50	31	25/13	-	50	385863
HLC-SK 10x105/65	105	65	10	50	31	25/13	-	50	385864
HLC-SK 10x130/95	130	95	10	50	31	25/13	-	25	385865
HLC-SK 12x80/35	80	35	12	65	33	40/20	-	50	385866

Анкер-гильза HLC-EC (с кольцом), HLC-EO (с крюком)

Технические данные

Тип головы	Кольцо / Крюк
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), предел прочности при растяжении 500 МПа
Направление установки	Стены, пол
Материал, коррозионная защита	Сталь, оцинкованная



Подбор анкера HLC-EC, HLC-EO

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{фик} , мм	Диаметр отверстия, d _о , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ет} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Тип головы	Упаковка, шт.	Номер артикула
HLC-EO 8x40	40	10	8	40	26	8/4	крюк	50	385875 ¹⁾
HLC-EC 8x40	46	10	8	40	–	8/4	кольцо	50	385871
HLC-EC 10x50	58	15	10	50	16	25/13	кольцо	50	385872
HLC-EC 16x100	112	50	16	75	16	50/25	кольцо	10	385873
HLC-EC 16x160	172	110	16	75	26	50/25	кольцо	15	385874

¹⁾ Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52.

Технические характеристики анкеров HLC, HLC-H, HLC-L, HLC-SK, HLC-EC, HLC-EO

Базовый материал		Бетон В25						
		HLC						
Тип анкера								
Размер анкера		6,5	8	10	12	16	20	
Расчетное сопротивление растяжению	N _{Rd} [кН]	1,2	2,0	2,5	4,0	5,6	7,4	
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{Rd} [кН]	1,8	3,9	4,9	8,0	11,1	11,1	
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	60	70	80	100	100	120	

¹⁾ Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Анкер-клин DBZ



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

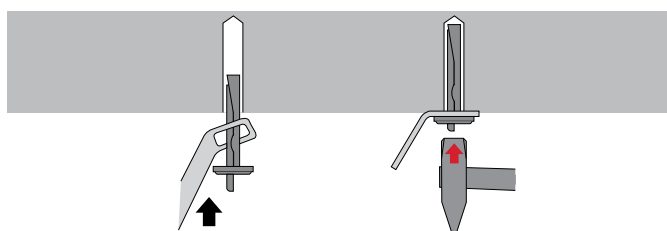
- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж подвесных конструкций к железобетонным перекрытиям
- Подходит только для многоточечного крепления элементов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой и быстрый сквозной монтаж
- Ударное расклинивание с помощью молотка без использования установочного устройства
- Надежная установка благодаря простой визуальной проверке
- Подходит для применения в бетоне класса В25-В60 без трещин и с трещинами



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Технические данные

Тип головы	Плоская головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Подходит для растянутой зоны бетона с дополнительными точками крепления	Да

Подбор анкера DBZ

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{af} , мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
Анкер-клин DBZ 6/4.5	40	4,5	6	40	32	100	256312
Анкер-клин DBZ 6/35	70,5	35	6	55	32	100	256311

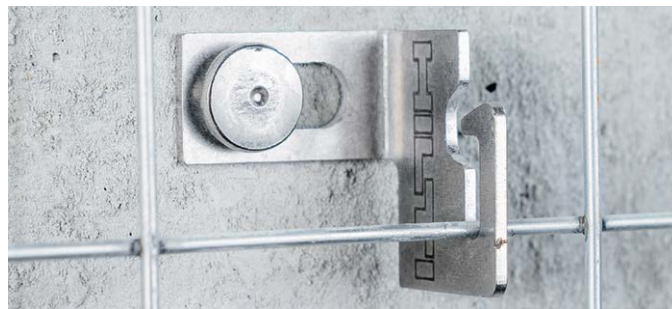
Технические характеристики анкера DBZ

Базовый материал			Бетон В25		
Тип анкера			DBZ 6/4.5	DBZ 6/35	
Глубина отверстия	h ₁	[ММ]	40	55	70
Толщина прикрепляемой детали	t _{fix}	[ММ]	≤ 4,5	20 ≤ t _{fix} < 35	5 ≤ t _{fix} < 20
Расчетная нагрузка по всем направлениям ^{1) 2)}	F _{Rd}	[кН]	3,3	3,3	3,3
Минимальная толщина базового материала	h _{min}	[ММ]	80	80	100

¹⁾ Отсутствует влияние краевого и межшовного расстояния

²⁾ Выполнено многоточечное крепление

Распорный анкер HFB



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)



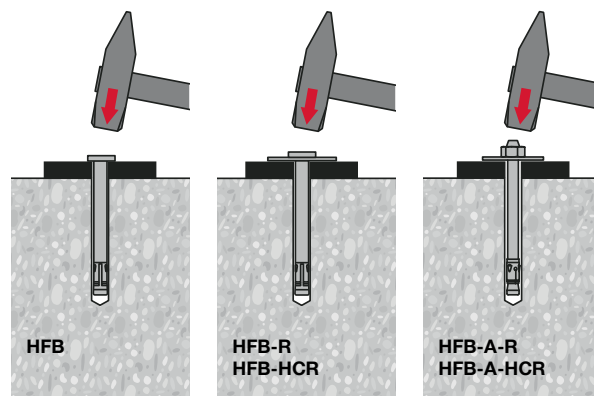
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление огнезащитных плит в транспортных тоннелях
- Крепление проволоочной сетки для торкрет-бетона
- Установка подвесных потолков
- Крепление электрики



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Тип головы: в виде резьбовой шпильки или плоской шляпки
- Предустановленная шайба (в версиях из стали A4 и HCR)
- Небольшая глубина анкерования: 25 мм, 30 мм и 35 мм
- Для установки анкера не требуется соблюдение момента затяжки
- Быстрый монтаж при помощи специального установочного устройства для перфоратора
- Быстрый демонтаж анкеров HFB-R, HFB-HCR при помощи гайковерта Hilti SIW 22T-A 1/2 и торцевого гаечного ключа SI-HFB-RS
- Огнестойкость R90 по ГОСТ 30247.0-94



Распорный анкер HFB

Технические данные

Тип головы	С плоской шляпкой
Шайба	Отсутствует
Способ крепления	Сквозной монтаж
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол



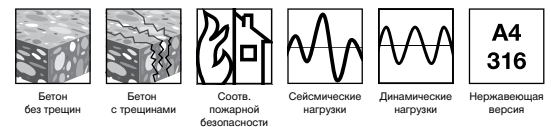
Подбор анкера HFB¹⁾

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Диаметр шляпки, мм	Диаметр шайбы, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HFB 6x35	35	5/-	6	34	25	12,2	-	100	2195975
HFB 6x40	40	10/5	6	34/39	25/30	12,2	-	100	2172974
HFB 6x65	65	35/30	6	34/39	25/30	12,2	-	100	2172975
HFB 6x85	85	55/50	6	34/39	25/30	12,2	-	100	2172976
HFB 6x110	110	80/75	6	34/39	25/30	12,2	-	100	2172977

Распорный анкер HFB-R

Технические данные

Тип головы	С плоской шляпкой
Шайба	В комплекте
Способ крепления	Сквозной монтаж
Состав материала	Сталь A4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол



Подбор анкера HFB-R¹⁾

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Диаметр шляпки, мм	Диаметр шайбы, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HFB-R 6x35 5/-/-	35	5/-/-	6	34	25	12,2	30	100	2195976
HFB-R 6x45 15/10/5	45	15/10/5	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2172978
HFB-R 6x50 20/15/10	50	20/15/10	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2172979
HFB-R 6x55 25/20/15	55	25/20/15	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173060
HFB-R 6x60 30/25/20	60	30/25/20	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173061
HFB-R 6x65 35/30/25	65	35/30/25	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173062
HFB-R 6x70 40/35/30	70	40/35/30	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173063
HFB-R 6x75 45/40/35	75	45/40/35	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	75	2173064
HFB-R 6x85 55/50/45	85	55/50/45	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	75	2173065
HFB-R 6x95 65/60/55	95	65/60/55	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	75	2173066
HFB-R 6x105 75/70/65	105	75/70/65	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	50	2173067

¹⁾ Специальные сроки поставки. Уточняйте минимальный объем заказа и сроки поставки у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52.

Распорный анкер HFB-HCR

Технические данные

Тип головы	С плоской шляпкой
Шайба	В комплекте
Способ крепления	Сквозной монтаж
Состав материала	Сталь высокой коррозионной стойкости
Направление установки	Потолок, стены, пол


1


Подбор анкера HFB-HCR¹⁾

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Диаметр шляпки, мм	Диаметр шайбы, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HFB-HCR 6x35 5/-/-	35	5/-/-	6	34	25	12,2	30	100	2195979
HFB-HCR 6x45 15/10/5	45	15/10/5	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173078
HFB-HCR 6x50 20/15/10	50	20/15/10	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173079
HFB-HCR 6x55 25/20/15	55	25/20/15	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173080
HFB-HCR 6x60 30/25/20	60	30/25/20	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173081
HFB-HCR 6x65 35/30/25	65	35/30/25	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173082
HFB-HCR 6x70 40/35/30	70	40/35/30	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	100	2173083
HFB-HCR 6x75 45/40/35	75	45/40/35	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	75	2173084
HFB-HCR 6x85 55/50/45	85	55/50/45	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	75	2173085
HFB-HCR 6x95 65/60/55	95	65/60/55	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	75	2173086
HFB-HCR 6x105 75/70/65	105	75/70/65	6	34/39/44	25/30/35	12,2	30	50	2173087

¹⁾ Специальные сроки поставки. Уточняйте минимальный объем заказа и сроки поставки у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52.

Технические характеристики анкеров HFB, HFB-R, HFB-HCR, HFB-A-R, HFB-A-HCR

Базовый материал			Бетон В25		
Диаметр анкера			М6		
			h _{ef,1}	h _{ef,2}	h _{ef,31}
Эффективная глубина анкеровки h _{ef}		[мм]	25	30	35 ¹⁾
Минимальная толщина основания h _{min}		[мм]	80	80	80 ¹⁾
Бетон с трещинами и без трещин					
Расчётное сопротивление растяжению F _{Rd} ⁰ (нагрузка по всем направлениям)	HFB-R, HFB-HCR, HFB-A-HCR	[кН]	2	3,3	4
	HFB, HFB-A-R		2	3	4 ¹⁾
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	50	50	50 ¹⁾
	для s ≥	[мм]	50	50	50 ¹⁾
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	40	40	40 ¹⁾
	для s ≥	[мм]	75	80	80 ¹⁾

¹⁾ Не применимо к HFB (версия из оцинкованной стали), т. к. анкер не испытывался для h_{ef} = 35 мм.

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Инструмент и аксессуары для установки

Наименование	Хвостовик	Упаковка, шт.	Номер артикула
Установ. устройство TE-C-HFB-ST	TE-C	1	2172898 ¹⁾
Торцевой гаечный ключ SI-HFB-RS	-	1	2173100 ¹⁾²⁾
Зажим HFB-СМ 20	-	1	2195974 ³⁾

¹⁾ Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52.

²⁾ Устанавливается и работает совместно с гайковертом SIW 22T-A 1/2".

³⁾ При помощи анкера HFB и специального крепежного элемента HFB-СМ можно закрепить легкую стальную сетку для торкретирования.

Анкер-крюк и анкер-кольцо HA NG 8



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

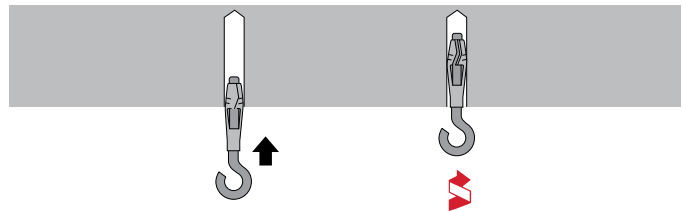
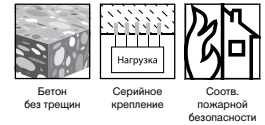
- Бетон (сжатая зона)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж конструкций к бетонным перекрытиям, например, подвесных потолков и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия времени и легкое расклинивание молотком
- Надежность крепления благодаря последующему расклиниванию
- Огнестойкость класса А в соответствии с DIN4102



Технические данные

Тип головы	С петлей, с крюком
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол

Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

HA NG 8 R1

HA NG 8 H1


Подбор анкеров HA NG 8 R1 и HA NG 8 H1

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Анкер-крюк HA NG 8x45 H1	76	-	8	55	35	-	100	2230167*
Анкер-кольцо HA NG 8x45 R1	76	-	8	55	35	-	100	2230166*

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкеров HA NG 8 R1 и HA NG 8 H1

Тип анкера	HA NG 8		
	Сжатая зона бетона		
Рекомендованная нагрузка	N _{rec}	[кН]	0,8
Минимальное краевое расстояние в углу	c _e	[мм]	150
Минимальное краевое расстояние	c	[мм]	100
Минимальное осевое расстояние	s	[мм]	200
Минимальная толщина базового материала	h _{min}	[мм]	100

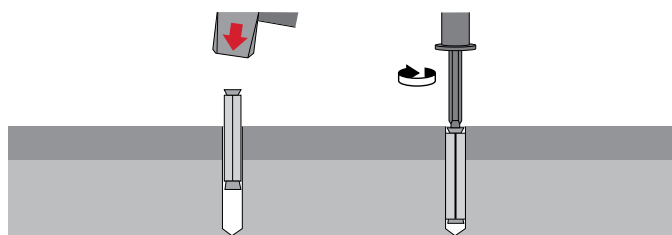
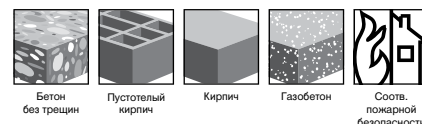
1) Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Металлический рамный анкер НТ



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)
- Газобетон
- Кирпичная кладка (пустотелый кирпич)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Технические данные

Тип головы	Потайная головка, плоская головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Болт: углеродистая сталь, класс прочности 4.8, оцинкованная (≥ 5 мкм). Гильза: сталь 02 DIN 17162, цинковое покрытие по методу Сендзимира до 20 мкм
Направление установки	Стены, пол
Материал, коррозионная защита	Сталь, оцинкованная

Подбор анкера НТ

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
НТ 10/72	72	-	10	50	60	8/4	-	100	369263*
НТ 10/92	92	-	10	50	60	8/4	-	100	369264*
НТ 10/112	112	-	10	50	60	8/4	-	100	369265*
НТ 10/132	132	-	10	50	60	8/4	-	100	369266*
НТ 10/152	152	-	10	50	60	8/4	-	100	369267*
НТ 10/182	182	-	10	50	60	8/4	-	100	369268*
НТ 10/202	202	-	10	50	60	8/4	-	100	369269

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера НТ

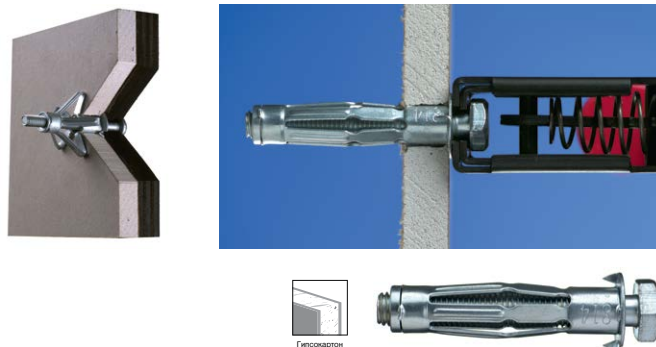
Тип и размер анкера		НТ 8		НТ 10	
Бетон, f _{cc} = 30 Н/мм ² (Бетон В30)	N _{rec} [кН]	1,4	1,7		
	V _{rec} [кН]	0,5	0,5		
Газобетон, PP2	N _{rec} [кН]	-	0,1		
	V _{rec} [кН]	-	0,15		
Полнотелый кирпич, Mz 12	N _{rec} [кН]	0,6	0,8		
	V _{rec} [кН]	-	0,5		
Силикатный полнотелый кирпич, KS 12	N _{rec} [кН]	0,6	0,8		
	V _{rec} [кН]	-	0,5		
Силикатный пустотелый кирпич, KSL	N _{rec} [кН]	-	0,5		
	V _{rec} [кН]	-	0,15		

Данные приведены для анкера, установленного в бетоне без трещин с R_{дл} ≥ 15 МПа (без учета влияния краевого и межшовного расстояний). Указаны рекомендуемые нагрузки (N – сопротивление растягивающим нагрузкам; V – сопротивление сдвигающим нагрузкам).

Анкер ННД

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гипсокартон
- Водопровод, внутренние отделочные работы, электромонтаж



Подбор анкера ННД

Наименование	Размер анкера	Длина анкера, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
Анкер с шурупом ННД-S M4/4x20	M4	20	100	332060
Анкер с шурупом ННД-S M4/6x32	M4	32	100	332061
Анкер с шурупом ННД-S M4/12x38	M4	38	100	332062
Анкер с шурупом ННД-S M5/12x52	M5	52	50	332066
Анкер с шурупом ННД-S M5/25x65	M5	65	50	332067
Анкер с шурупом ННД-S M6/9x38	M6	38	100	332069
Анкер с шурупом ННД-S M6/12x52	M6	52	50	332070
Анкер с шурупом ННД-S M6/24x65	M6	65	50	332071

Установочное устройство ННД-S

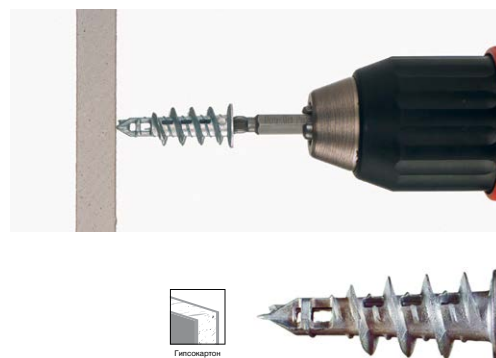
Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
Установочное устройство ННД-S	1	332076



Анкер НСП

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гипсокартон
- Водопровод, внутренние отделочные работы, электромонтаж
- Выполнен в виде «акульего зуба» для точного позиционирования и быстрой установки



Подбор анкера НСП

Наименование	Длина анкера, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
Анкер для гипсокартона НСП-S (шуруп в комплекте)	39	100	2158778
Насадка D-B PH2 НСП	-	5	332688

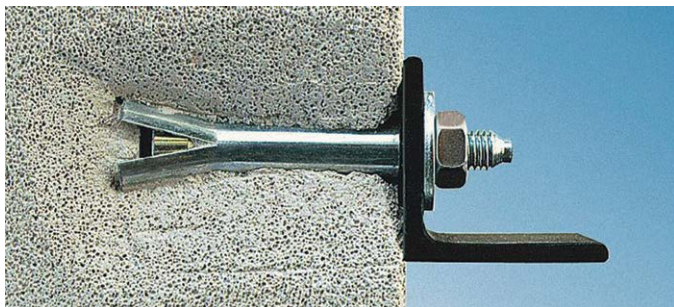
Технические характеристики анкера НСП^{a) b)}

Толщина гипсовой плиты	12,5 мм		2 x 12,5 мм	
	N_{rec}	[кН]	V_{rec}	[кН]
Рекомендуемая нагрузка на растяжение		0,06		0,12
Рекомендуемая нагрузка на сдвиг		0,18		0,27

^{a)} С коэффициентом надёжности по нагрузке $\gamma = 3$ для нормативных значений

^{b)} Без учета влияния краевого и межшовного расстояния

Металлический анкер для газобетона HPD



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

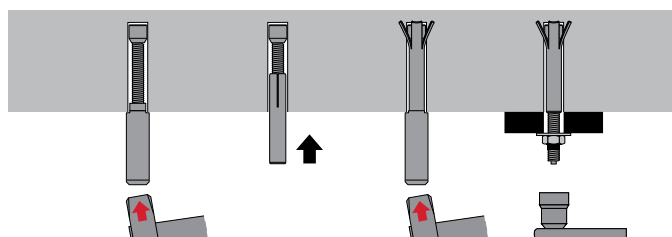
- Газобетон, пенобетон

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка в газобетон для крепления кондиционеров, вентиляторов и другого оборудования и элементов
- Монтаж водопровода, обогревателей и воздуховодов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка. Нет необходимости в предварительном бурении отверстия – анкер просто забивается в газобетон
- Пожароустойчивость 120 минут
- Визуальный контроль качества установки
- Подходит для крепления спринклерных систем



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Подбор анкера HPD

Наименование	Толщина прикре- пляемой детали, $t_{лик}$, мм 1/2	Мин. глубина отвер- стия, h_1 , мм	Момент затяжки, Нм	Нагрузка на вырыв, N_{rec} , кН	Нагрузка на срез, N_{rec} , кН	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HPD M6/10	10	70	3	0,4	0,4	10	25	373474*
HPD M6/30	30	70	3	0,4	0,4	10	25	373475*
HPD M8/10	10	70	5	0,4	0,4	13	25	373476*
HPD M8/20	20	70	5	0,4	0,4	13	25	373477*
HPD M10/10	10	70	8	0,6	0,6	17	25	373478*
HPD M10/30	30	70	8	0,6	0,6	17	25	373479*

*Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Ручное установочное устройство HPE-G



Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
Установочное устройство HPE-G 6/10	1	373484*
Установочное устройство HPE-G 6/30	1	373486
Установочное устройство HPE-G 8/10	1	373488
Установочное устройство HPE-G 8/20	1	373490*
Установочное устройство HPE-G 10/10	1	373492*
Установочное устройство HPE-G 10/30	1	373494*

*Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

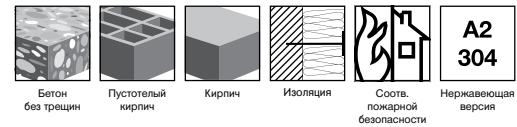
Механическое установочное устройство HPE-M (TE-C, SDS-plus)



Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
Установочное устройство HPE-M 6/10	1	373485
Установочное устройство HPE-M 6/30	1	373487*
Установочное устройство HPE-M 8/10	1	373489*
Установочное устройство HPE-M 8/20	1	373491*
Установочное устройство HPE-M 10/10	1	373493*
Установочное устройство HPE-M 10/30	1	373495*

*Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Металлический анкер для изоляционных материалов IDMS (IDMR)



БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

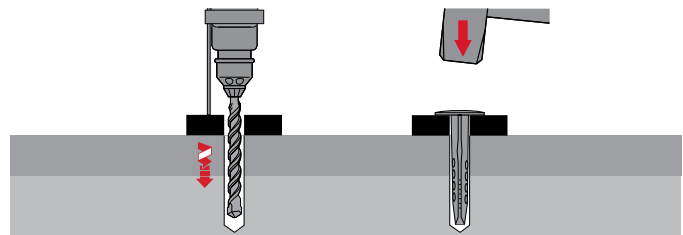
- Бетон (сжатая зона)
- Кирпичная кладка (пустотелый кирпич)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Огнестойкие крепежные элементы для изоляционных материалов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Огнестойкий крепежный элемент для изоляционных материалов толщиной до 150 мм
- Простая установка с помощью молотка
- Для мягкого изоляционного материала предусмотрены дополнительные широкополые пластины
- Доступна нержавеющая версия анкера (IDMR)



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Технические данные

Тип анкера	Держатель утепления
Способ крепления	Сквозное крепление
Направление установки	Потолок, стены, пол
Материал, коррозионная защита	Углеродистая сталь, оцинкованная (≥ 16 мкм) (IDMS), нержавеющая сталь, класс 1.4301 (IDMR)

Подбор анкера IDMS (IDMR)

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
IDMS 0/3	80	30	8	60	50	250	65752*
IDMS 3/6	110	60	8	60	50	250	65753*
IDMS 6/9	140	90	8	60	50	250	65754*
IDMS 9/12	170	120	8	60	50	150	65725*
IDMS 12/15	200	150	8	60	50	150	45358*
IDMR 6/9	140	90	8	60	50	250	65788
Изоляционная шайба IDMS-T диаметром 80 мм						250	65759*

*Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера IDMS

Тип анкера	IDMS	
Бетон \geq B20	N _{rec} [кН]	0,1
Полнотелый керамический кирпич, Mz 20 – 1,8 – NF	N _{rec} [кН]	0,1
Полнотелый силикатный кирпич, KS 12 – 1,6 – 2DF	N _{rec} [кН]	0,1
Пустотелый керамический кирпич, H12 – 0,8 – 6DF	N _{rec} [кН]	0,04
Пустотелый силикатный кирпич, KSL - 12 - 1,4 - 3DF	N _{rec} [кН]	0,04
Минимальное краевое расстояние	C _{min} [мм]	100
Минимальное осевое расстояние	S _{min} [мм]	100
Минимальная толщина базового материала	h _{min} [мм]	100

Указаны рекомендуемые нагрузки для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Крепежный элемент для изоляционных материалов IZ


1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

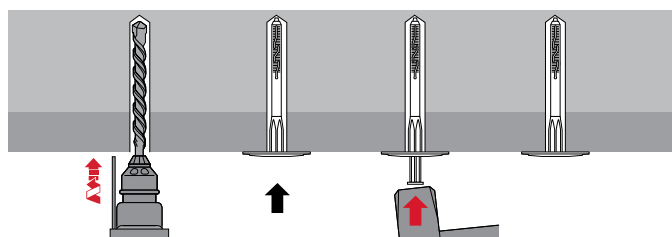
- Бетон (сжатая зона)
- Кирпичная кладка (пустотелый кирпич)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление изоляционных материалов, например, за облицовкой несущих стен, а также теплоизоляция цокольных помещений

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка с помощью обычного молотка
- Возможность использования на всех распространенных базовых материалах
- Нет необходимости очистки анкерного отверстия



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru

Технические данные

Тип анкера	Анкер с гвоздем/штифтом
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Стержень: полипропилен, расширяющийся стержень: полиамид с армированием волокном
Направление установки	Стены, пол

Подбор анкера IZ

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
IZ 8x70	70	0-40	8	50	30	250	378160*
IZ 8x90	90	20-60	8	50	30	250	378161*
IZ 8x110	110	40-80	8	50	30	200	378162
IZ 8x130	130	60-100	8	50	30	200	378163*
IZ 8x150	150	80-120	8	50	30	150	378164
IZ 8x170	170	100-140	8	50	30	150	378165
IZ 8x190	190	120-160	8	50	30	100	378166
IZ 8x210	210	140-180	8	50	30	100	378167
Изоляционная шайба IZ-T, диаметр 90 мм						250	285627

*Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера IZ

Тип анкера			IZ
Бетон ≥ B20	N _{rec}	[кН]	0,2
Полнотелый керамический кирпич, Mz 20 – 1,8 – NF	N _{rec}	[кН]	0,2
Полнотелый силикатный кирпич, KS 12 – 1,6 – 2DF	N _{rec}	[кН]	0,2
Пустотелый керамический кирпич, Hlz 12 – 0,8 – 6DF	N _{rec}	[кН]	0,13
Пустотелый силикатный кирпич, KSL 12 – 1,4 – 3DF	N _{rec}	[кН]	0,17
Минимальное краевое расстояние	c _{min}	[мм]	100
Минимальное осевое расстояние	s _{min}	[мм]	100
Минимальная толщина базового материала	h _{min}	[мм]	100

Приведены данные по рекомендуемым нагрузкам для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

Анкер HSU-R для скрытого крепления камня



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Скрытое крепление плит из натурального камня и аналогичных материалов на навесном вентилируемом фасаде
- Внутренняя отделка помещений



ПРЕИМУЩЕСТВА



Уникальная конструкция гильзы и легкая идентификация анкера

Гильза уникальной волнообразной формы интегрирована с телом анкера HSU-R, что снижает риск её застревания или повреждения при установке анкера. Метка «Н» на торце болтовой части анкера позволяет однозначно идентифицировать анкер Hilti даже после его установки.



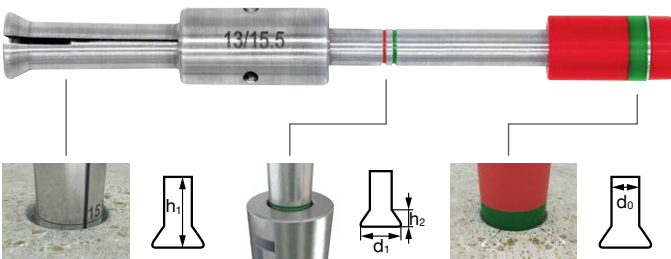
Нет необходимости в предварительной сборке

Благодаря конструкции «все-в-одном» анкер не требует предварительной сборки. Никакие части анкера не могут быть утеряны при транспортировке или во время установки.



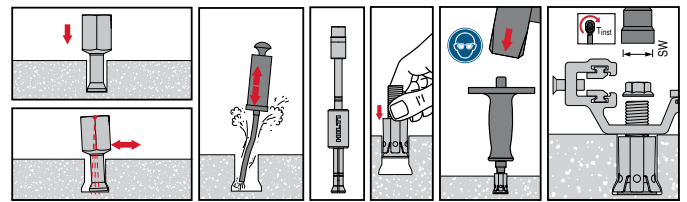
Корректную установку анкера легко проверить благодаря специальной метке

Красная метка на резьбовой части анкера свидетельствует о корректно выполненном монтаже и позволяет предупредить недостаточное или чрезмерно сильное забивание анкера в отверстие, что может привести к повреждению панели или некорректной работе анкера.



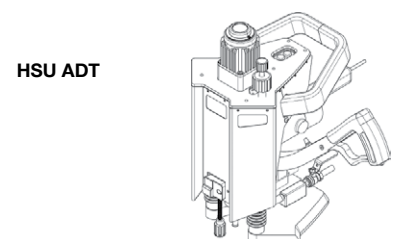
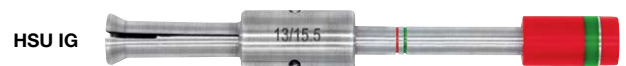
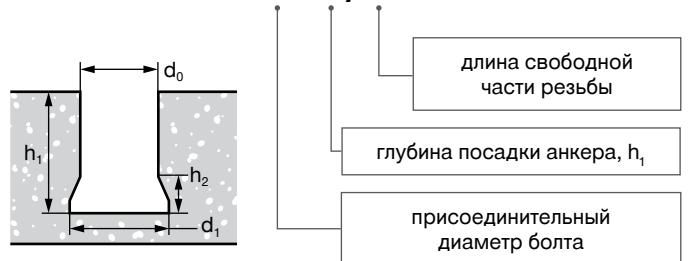
Калибр для проверки точной геометрии отверстий

Позволяет проверить 4 геометрических параметра отверстия для анкеров HSU-R для обеспечения максимально надежного крепления. Каждый калибр поставляется вместе с собственным шаблоном для проверки износа калибра.



Подробная инструкция поставляется вместе с продуктом и доступна на сайте www.hilti.ru

HSU-R M6x13/11



Анкер HSU-R для скрытого крепления камня

1


Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление
Состав материала	Нержавеющая сталь A4

Подбор анкера HSU-R

Наименование	Размер анкера	Глубина посадки анкера, h_1 , мм ¹⁾	Длина резьбовой части шпильки, мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм ²⁾	Диаметр подрезки, d_1 , мм ³⁾	Высота подрезки, мм ⁴⁾	Макс. диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	Макс. толщина закрепляемой детали, t_{fix} , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSU-R M6x13/13	M6	13,5	13	11	13,5	4,5	7	6	6	10	250	3640575
HSU-R M6x15/13	M6	15,5	13	11	13,5	4,5	7	6	6	10	250	3640576
HSU-R M6x15/15	M6	15,5	15	11	13,5	4,5	7	8	6	10	250	3640577
HSU-R M8x15/13	M8	15,5	13	13	15,5	4,5	9	4	10	13	250	3640578
HSU-R M8x21/13	M8	21,5	13	13	15,5	4,5	9	4	10	13	250	3640579

^{1,2,3,4)} Геометрические размеры выполненного отверстия могут быть проверены при помощи специального Калибра HSU IG

Комплект инструментов и аксессуаров для установки анкеров HSU-R M6

Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
Сверлильный станок HSU ADT F 220V EU	1	2220469*
Калибр для проверки отверстий HSU IG M6	1	2179450
Установ. устройство HSU ST-G M6 ручное	1	2179452
Сверло HSU CDB 11/13.5	10	2179456

Комплект инструментов и аксессуаров для установки анкеров HSU-R M8

Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
Сверлильный станок HSU ADT F 220V EU	1	2220469*
Калибр для проверки отверстий HSU IG M8	1	2179451
Установ. устройство HSU ST-G M8 ручное	1	2179453
Сверло HSU CDB 13/15.5	10	2179457

*Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические характеристики анкера HSU-R

Установочные параметры анкера HSU-R, а также расчётное сопротивление на растяжение и срез зависят от типа фасадной панели, расположения и глубины установки анкера в панели.

Подробные технические характеристики см. в Руководстве по анкерному крепежу Hilti.

Пластиковый анкер IDP

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

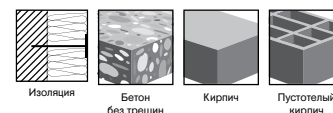
- Бетон (сжатая зона)
- Кирпичная кладка (пустотелый кирпич)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление изоляционных материалов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая и быстрая установка с помощью молотка
- Толщина закрепляемого изоляционного материала до 150 мм
- Глубина установки анкера 25 мм



Технические данные

Тип анкера	Анкер с гвоздем/штифтом
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Полипропилен
Направление установки	Стены, пол

Подбор анкера IDP

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
Изолирующий стержень IDP 4/6	90	40 - 60	8	≥ 40	25	250	332107
Изолирующий стержень IDP 6/8	110	60 - 80	8	≥ 40	25	250	332108*
Изолирующий стержень IDP 8/10	130	80 - 100	8	≥ 40	25	250	332109
Изолирующий стержень IDP 10/12	150	100 - 120	8	≥ 40	25	250	332110*
Изолирующий стержень IDP 13/15	180	120 - 150	8	≥ 40	25	250	332111*

Технические характеристики анкера IDP ^{a) в)}

Тип анкера	IDP	
Бетон ≥ B20	N _{rec} [кН]	0,14
Полнотелый керамический кирпич, Mz 20 – 1,8 – NF	N _{rec} [кН]	0,14
Полнотелый силикатный кирпич, KS 12 – 1,6 – 2DF	N _{rec} [кН]	0,14
Пустотелый керамический кирпич, Hlz 12 – 0,8 – 6DF	N _{rec} [кН]	0,04 ^{б)}
Пустотелый силикатный кирпич, KSL 12 – 1,4 – 3DF	N _{rec} [кН]	0,04

^{a)} С коэффициентом надёжности по нагрузке $\gamma = 3$ для нормативных значений и $\gamma = 1,4$ для расчетных значений;

^{б)} Устройство отверстия в режиме сверления (без удара)

^{в)} Приведены данные по рекомендуемым нагрузкам для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний)

Пластиковый анкер HRD



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)
- Газобетон
- Пустотелые плиты перекрытия
- Керамзитобетон
- Кирпичная кладка (пустотелый кирпич)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)
- Гипсокартон



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

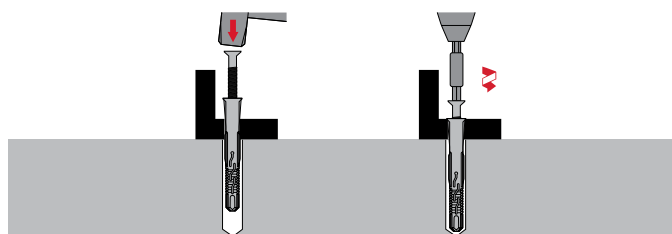
- Монтаж кронштейнов вентилируемых фасадов
- Типичные области применения для производителей металлоконструкций, такие как монтаж перил, оконных решеток, ограждений, парапетов и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкая глубина посадки (допустимый диапазон 50–70 мм) — идеальный анкер для широкого диапазона применения практически для всех базовых материалов
- Пригоден для монтажа изделий толщиной до 150 мм (длина анкера варьируется от 60 мм до 200 мм)
- Изготавливается из 4 различных материалов для применения во всех коррозионных средах
- С предварительной сборкой для облегчения работы и повышения качества крепления
- Уменьшенная глубина посадки
- Высокие нагрузки
- Наличие технической документации
- Высококачественное сырье
- Быстрая установка
- Подходит для зданий любой высоты
- Соответствует пожарным требованиям

ОСОБЕННОСТИ

- Быстрый, легкий и надежный монтаж
- Уменьшенная глубина посадки при сохранении высоких нагрузок
- Металлический распорный элемент для надежного и комфортного монтажа



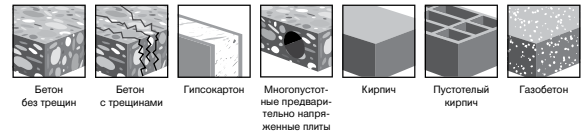
Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Пластиковый анкер с шестигранной головкой HRD-H

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), полиамид



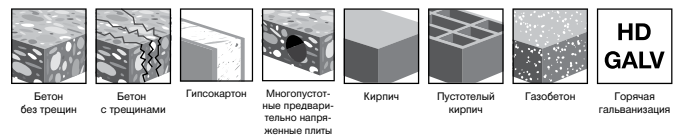
Подбор анкера HRD-H

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Фасадный анкер HRD-H 10x60	60	10/-	10	60/80	50/-	-	13	50	423870
Фасадный анкер HRD-H 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	13	50	423871
Фасадный анкер HRD-H 10x100	100	50/30	10	60/80	50/70	-	13	50	423872
Фасадный анкер HRD-H 10x120	120	70/50	10	60/80	50/70	-	13	50	423873
Фасадный анкер HRD-H 10x140	140	90/70	10	60/80	50/70	-	13	50	423874
Фасадный анкер HRD-H 10x160	160	110/90	10	60/80	50/70	-	13	50	423875
Фасадный анкер HRD-H 10x180	180	130/110	10	60/80	50/70	-	13	50	423876
Фасадный анкер HRD-H 10x200	200	150/130	10	60/80	50/70	-	13	50	423877

Пластиковый анкер с шестигранной головкой HRD-HF

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, горячеоцинк. (мин. 65 мкм), полиамид



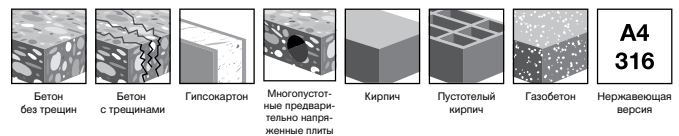
Подбор анкера HRD-HF

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Фасадный анкер HRD-HF 10x60	60	10/-	10	60/80	50/70	-	13	50	423909
Фасадный анкер HRD-HF 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	13	50	423910
Фасадный анкер HRD-HF 10x100	100	50/30	10	60/80	50/70	-	13	50	423911
Фасадный анкер HRD-HF 10x120	120	70/50	10	60/80	50/70	-	13	50	423912
Фасадный анкер HRD-HF 10x140	140	90/70	10	60/80	50/70	-	13	50	423913
Фасадный анкер HRD-HF 10x160	160	110/90	10	60/80	50/70	-	13	50	423914
Фасадный анкер HRD-HF 10x180	180	130/110	10	60/80	50/70	-	13	50	423915

Пластиковый анкер с шестигранной головкой HRD-HR

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь A4 (SS 316) или аналог с покрытием Duplex, полиамид



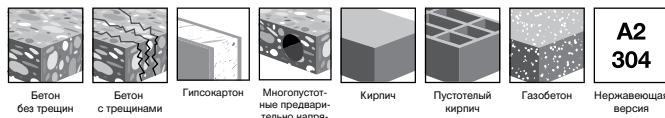
Подбор анкера HRD-HR

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Фасадный анкер HRD-HR 10x60	60	10/-	10	60/80	50/-	-	13	50	423888
Фасадный анкер HRD-HR 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	13	50	423889
Фасадный анкер HRD-HR 10x100	100	50/30	10	60/80	50/70	-	13	50	423890
Фасадный анкер HRD-HR 10x140	140	90/70	10	60/80	50/70	-	13	50	423891

Пластиковый анкер с шестигранной головкой HRD-HR2

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь A2 (SS 304) или аналог с покрытием Duplex, полиамид



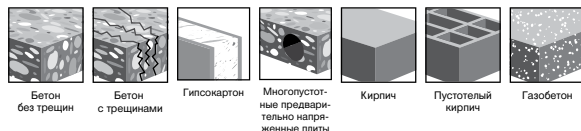
Подбор анкера HRD-HR2

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Фасадный анкер HRD-HR2 10x60	60	10/-	10	60/80	50/70	-	13	50	423897
Фасадный анкер HRD-HR2 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	13	50	423898
Фасадный анкер HRD-HR2 10x100	100	50/30	10	60/80	50/70	-	13	50	423899
Фасадный анкер HRD-HR2 10x120	120	70/50	10	60/80	50/70	-	13	50	423900
Фасадный анкер HRD-HR2 10x140	140	90/70	10	60/80	50/70	-	13	50	423901

Пластиковый анкер с шестигранной головкой HRD-K

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), полиамид



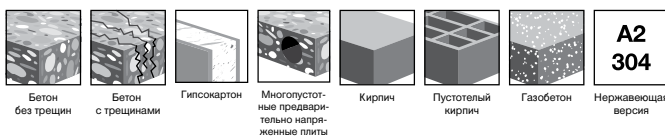
Подбор анкера HRD-K

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рамный анкер HRD-K 10x60	60	10/-	10	60/-	50/-	-	13	50	423878
Рамный анкер HRD-K 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	13	50	423879
Рамный анкер HRD-K 10x100	100	50/30	10	60/80	50/70	-	13	50	423880
Рамный анкер HRD-K 10x120	120	70/50	10	60/80	50/70	-	13	50	423881
Рамный анкер HRD-K 10x140	140	90/70	10	60/80	50/70	-	13	50	423882

Пластиковый анкер с шестигранной головкой HRD-KR2

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь A2 (SS 304) или аналог с покрытием Duplex, полиамид



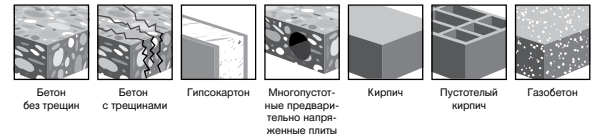
Подбор анкера HRD-KR2

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рамный анкер HRD-KR2 10x60	60	10/-	10	60/-	50/-	-	13	50	423902
Рамный анкер HRD-KR2 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	13	50	423903
Рамный анкер HRD-KR2 10x100	100	50/30	10	60/80	50/70	-	13	50	423904
Рамный анкер HRD-KR2 10x120	120	70/50	10	60/80	50/70	-	13	50	423905
Рамный анкер HRD-KR2 10x140	140	90/70	10	60/80	50/70	-	13	50	423906

Пластиковый анкер с круглой головкой HRD-P

Технические данные

Тип головы	Круглая головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), полиамид



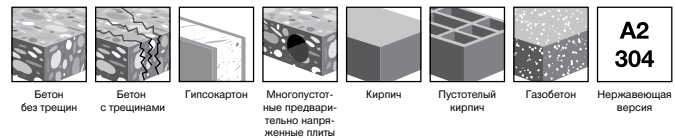
Подбор анкера HRD-P

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепаемой детали, t _{пк} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рамный анкер HRD-P 10x60	60	10/-	10	60/-	50/-	-	-	50	423883
Рамный анкер HRD-P 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	-	50	423884

Пластиковый анкер с круглой головкой HRD-PR2

Технические данные

Тип головы	Круглая головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь A2 (SS 304) или аналог с покрытием Duplex, полиамид



Подбор анкера HRD-PR2

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепаемой детали, t _{пк} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рамный анкер HRD-PR2 10x60	60	10/-	10	60/-	50/-	-	-	50	423907
Рамный анкер HRD-PR2 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	-	50	423908

Пластиковый анкер с потайной головкой HRD-C

Технические данные

Тип головы	Потайная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), полиамид



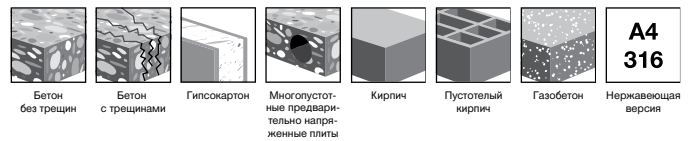
Подбор анкера HRD-C

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепаемой детали, t _{пк} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рамный анкер HRD-C 8x60	60	10	8	60	50	-	-	50	202341
Рамный анкер HRD-C 8x80	80	30	8	60	50	-	-	50	202342
Рамный анкер HRD-C 8x100	100	50	8	60	50	-	-	50	202343
Рамный анкер HRD-C 8x120	120	70	8	60	50	-	-	50	202344
Рамный анкер HRD-C 8x140	140	90	8	60	50	-	-	50	202345
Рамный анкер HRD-C 10x60	60	10/-	10	60/80	50/-	-	-	50	423859
Рамный анкер HRD-C 10x80	80	30/10	10	60/80	50/70	-	-	50	423860
Рамный анкер HRD-C 10x100	100	50/30	10	60/80	50/70	-	-	50	423861
Рамный анкер HRD-C 10x120	120	70/50	10	60/80	50/70	-	-	50	423862
Рамный анкер HRD-C 10x140	140	90/70	10	60/80	50/70	-	-	50	423863
Рамный анкер HRD-C 10x160	160	110/90	10	60/80	50/70	-	-	50	423864
Рамный анкер HRD-C 10x180	180	130/110	10	60/80	50/70	-	-	50	423865
Рамный анкер HRD-C 10x200	200	150/130	10	60/80	50/70	-	-	50	423866
Рамный анкер HRD-C 10x230	230	180/160	10	60/80	50/70	-	-	50	423867
Рамный анкер HRD-C 10x270	270	220/200	10	60/80	50/70	-	-	50	423868
Рамный анкер HRD-C 10x310	310	260/240	10	60/80	50/70	-	-	50	423869

Пластиковый анкер с потайной головкой HRD-CR

Технические данные

Тип головы	Потайная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь A4 (SS 316) или аналог с покрытием Duplex, полиамид



Подбор анкера HRD-CR

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{кл.} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{эф.} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рамный анкер HRD-CR 8x60	60	10	8	60	50	-	-	50	2022681
Рамный анкер HRD-CR 8x80	80	30	8	60	50	-	-	50	2022682
Рамный анкер HRD-CR 8x100	100	50	8	60	50	-	-	50	2022683
Рамный анкер HRD-CR 8x120	120	70	8	60	50	-	-	50	2022684
Рамный анкер HRD-CR 8x140	140	90	8	60	50	-	-	50	2022685
Рамный анкер HRD-CR 10x60	60	10/-	10	60/-	50/-	-	-	50	423885
Рамный анкер HRD-CR 10x100	100	50/30	10	60/80	50/70	-	-	50	423886
Рамный анкер HRD-CR 10x140	140	90/70	10	60/80	50/70	-	-	50	423887

Пластиковый анкер HRD-UGS 14 U

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), полиамид



Подбор анкера HRD-UGS

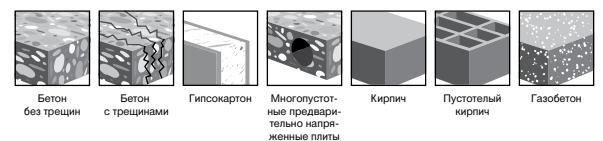
Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина приклеиваемой детали, t _{кл.} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{эф.} , мм	Момент затяжки, Нм, бетон/кирпич	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Фасадный анкер HRD-UGS 14x80/10	80	10	14	85	70	-	-	50	312632
Фасадный анкер HRD-UGS 14x110/40	110	40	14	85	70	-	-	50	312633
Фасадный анкер HRD-UGS 14x140/70	140	70	14	85	70	-	-	50	312634
Фасадный анкер HRD-UGS 14x160/90	160	90	14	85	70	-	-	50	312635*
Фасадный анкер HRD-UGS 14x180/110	180	110	14	85	70	-	-	50	312636*
Фасадный анкер HRD-UGS 14x200/130	200	130	14	85	70	-	-	50	312637*
Фасадный анкер HRD-UGS 14x230/160	230	160	14	85	70	-	-	50	312638*
Фасадный анкер HRD-UGS 14x270/200	270	200	14	85	70	-	-	50	312639*
Фасадный анкер HRD-UGS 14x310/240	310	240	14	85	70	-	-	50	312640*
Фасадный анкер HRD-UGS 14x350/280	350	280	14	85	70	-	-	50	312641*

*Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Пластиковый анкер HRD-UGT 14

Технические данные

Тип головы	Потайная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм), полиамид



Подбор анкера HRD-UGT

Наименование	Упаковка, шт.	Номер артикула
HRD-UGT 14X80/10	50	312622
HRD-UGT 14X110/40	50	312623
HRD-UGT 14X140/70	50	312624
HRD-UGT 14X160/90	50	312625
HRD-UGT 14X180/110	50	312626
HRD-UGT 14X230/160	50	312628

Технические характеристики для всех типов анкеров HRD
Расчетное сопротивление ^{d)} для бетона

Размер анкера			HRD 8		HRD 10		
Материал	h_{nom}	[ММ]	50	50	70	90	
Бетон В15	N_{Rd}	[кН]	1,1	1,7	3,3	-	
	V_{Rd}	[кН]	5,5 / 5,2 ^{a)}	8,5 / 8,1 ^{a)} / 8,5 ^{b)}		-	
Бетон В20–В60	N_{Rd}	[кН]	1,7	2,5	4,7	-	
	V_{Rd}	[кН]	5,5 / 5,2 ^{a)}	8,5 / 8,1 ^{a)} / 8,5 ^{b)}		-	
Автоклавный ячеистый бетон (ААС)	В2	F_{Rd}	[кН]	0,21	-	1,0	
		В4	F_{Rd}	[кН]	0,21	-	1,0
			В6	F_{Rd}	[кН]	0,21	-
						2,25 ^{c)}	

^{a)} Значения для углеродистой стали с горячеоцинкованным покрытием

^{b)} Значения для нержавеющей стали

^{c)} Действительно для краевого расстояния $s \geq 150$ мм, промежуточные значения могут быть получены путем интерполяции

^{d)} F_{Rd} — сопротивление в случае растяжения, сдвига или комбинированного действия нагрузки. V_{Rd} — сопротивление в случае сдвига

Расчетное сопротивление для полнотелых кирпичей

Размер анкера			HRD 8		HRD 10	
Материал	Прочность на сжатие	h_{nom}	[ММ]	50	50	
Полнотелый керамический кирпич Mz 2,0 Класс средней плотности 2,0 (2000 кг/м ³) Размер по DIN V 105-100/EN 771-1	$f_b \geq 200$ кг/см ²	F_{Rd}	[кН]	0,6	1,2	
					1,8 ^{a)}	
	$f_b \geq 100$ кг/см ²	F_{Rd}	[кН]	0,48	0,8	
					1,2 ^{a)}	
Полнотелый силикатный кирпич KS 2,0 Класс средней плотности 2,0 (2000 кг/м ³) Размер по DIN V 106/EN 771-2	$f_b \geq 200$ кг/см ²	F_{Rd}	[кН]	1,0	1,2	
					1,8 ^{a)}	
	$f_b \geq 100$ кг/см ²	F_{Rd}	[кН]	0,8	0,8	
					1,2 ^{a)}	
Легкий полнотелый блок Vbl 0,9 Класс средней плотности 0,9 (900 кг/м ³) 115x113x240 мм [ШxВxТ] DIN V 18151-100/EN 771	$f_b \geq 200$ кг/см ²	F_{Rd}	[кН]	-	1,4	
					2,4 ^{a)}	
	$f_b \geq 100$ кг/см ²	F_{Rd}	[кН]	-	1,0	
					1,8 ^{a)}	
	$f_b \geq 60$ кг/см ²	F_{Rd}	[кН]	0,2	-	

^{a)} Действительно для краевого расстояния $s \geq 150$ мм, промежуточные значения могут быть получены путем интерполяции

^{b)} F_{Rd} — сопротивление в случае растяжения, сдвига или комбинированного действия нагрузки

Установочные параметры

Размер анкера			HRD 8		HRD 10	
Материал		h_{nom}	[ММ]	50	50	70
Минимальная толщина основания	Бетон	h_{min}	[ММ]	100	100	120
	Кладка ^{c)}	h_{min}	[ММ]	115-300		
Минимальное межосевое расстояние	Бетон \geq В20	s_{min}	[ММ]	100	50	
		для $s \geq$	[ММ]	50	100 ^{a)}	
	Бетон В15	s_{min}	[ММ]	140	70	
		для $s \geq$	[ММ]	70	140 ^{a)}	
Кирпичная кладка и ААС	a_{min}	[ММ]	250	250		
	s_{min1}	[ММ]	200 (120 ^{b)})	100		
	s_{min2}	[ММ]	400 (240 ^{b)})	100		
Минимальное краевое расстояние	Бетон \geq В20	c_{min}	[ММ]	50	50	
		для $s \geq$	[ММ]	100	150 ^{a)}	
	Бетон В15	c_{min}	[ММ]	70	70	
		для $s \geq$	[ММ]	140	210 ^{a)}	
Кирпичная кладка и ААС	c_{min}	[ММ]	100 (60 ^{b)})	100		
Критическое межосевое расстояние в бетоне	Бетон \geq В20	$s_{cr,N}$	[ММ]	62	80	125
	Бетон В15	$s_{cr,N}$	[ММ]	68	90	135
Критическое краевое расстояние в бетоне	Бетон \geq В20	$c_{cr,N}$	[ММ]	100	100	
	Бетон В15	$c_{cr,N}$	[ММ]	140	140	

^{a)} Допускается линейная интерполяция

^{b)} Только для кирпича «Doppio Uni» и «Mattone»

^{c)} Минимальная толщина кирпичной кладки зависит от типа кирпича; см. спецификацию типов кирпича в Руководстве по анкерному креплению Hilti
 Более подробные технические характеристики см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

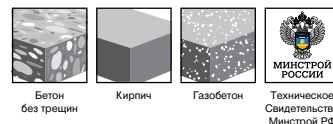
Пластиковый анкер HRV



1

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон (сжатая зона)
- Кирпичная кладка (полнотелый кирпич)
- Газобетон

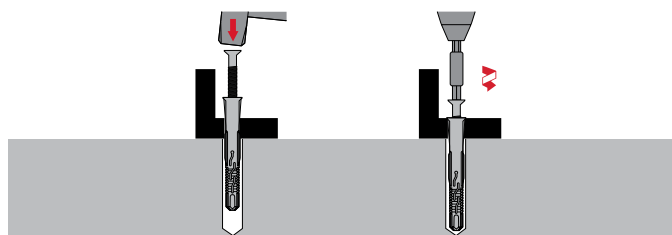


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж кронштейнов вентилируемых фасадов
- Типичные области применения для производителей металлоконструкций, такие как монтаж перил, оконных решеток, ограждений, парапетов и т. д.
- Крепление легких конструкций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пластиковая и стальная шайбы для предотвращения контактной коррозии
- Маркировка на головке винта показывает длину анкера и материал винта (только для версии HRV-H/HF 10x100)



Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Пластиковый анкер с шестигранной головкой HRV-H/HF

Технические данные

Тип головы	Шестигранная головка
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Дюбель — полиамид; Шуруп для HRV-H — углеродистая сталь, оцинкованная (≥5 мкм); Шуруп для HRV-HF — углеродистая сталь с горячеоцинкованным покрытием (≥45 мкм)

Подбор анкера HRV-H

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{af} , мм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рамный анкер HRV-H 10x80	80	0..10	10	≥80	≥70	13	50	2088968
Рамный анкер HRV-H 10x100	100	0..30	10	≥80	≥70	13	50	2192188

Подбор анкера HRV-HF

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{af} , мм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
Рамный анкер HRV-HF 10x80	80	0..10	10	≥80	≥70	13	50	2089040
Рамный анкер HRV-HF 10x100	100	0..30	10	≥80	≥70	13	50	2192190

Технические характеристики анкера HRV-H/HF

Тип анкера				HRV-H/HF 10
Эффективная глубина анкеровки		h_{ef}	[мм]	70
Расчетное сопротивление в Полнотелом керамическом кирпиче	$f_b \geq 10 \text{ Н/мм}^2$	F_{Rd}	[кН]	0,8
	$f_b \geq 20 \text{ Н/мм}^2$	F_{Rd}	[кН]	1,2
Расчетное сопротивление в Полнотелом керамическом кирпиче производства России	$f_b \geq 10 \text{ Н/мм}^2$	F_{Rd}	[кН]	0,8
	$f_b \geq 20 \text{ Н/мм}^2$	F_{Rd}	[кН]	1,2
Минимальная толщина основания		h_{min}	[мм]	120
Минимальное межосевое расстояние		s_{min}	[мм]	50
	для $s \geq$		[мм]	100 ^{b)}
Минимальное краевое расстояние		c_{min}	[мм]	50
	для $s \geq$		[мм]	150 ^{b)}

^{a)} N — сопротивление растягивающим нагрузкам; V — сопротивление сдвигающим нагрузкам

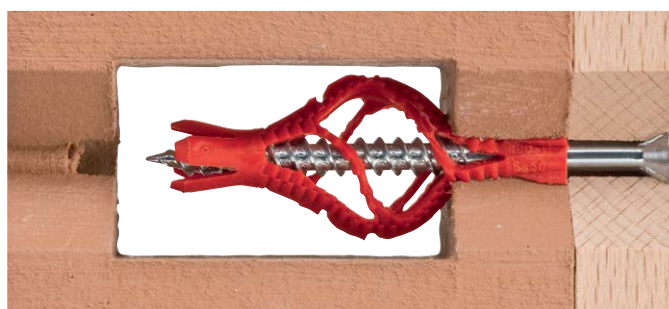
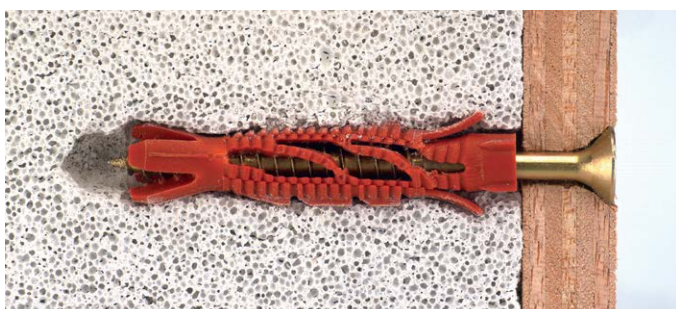
F — сопротивление во всех направлениях, в том числе при комбинированном действии нагрузки

^{b)} Допускается линейная интерполяция

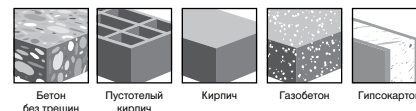
Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний)

Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016

Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Универсальный пластиковый анкер HUD

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

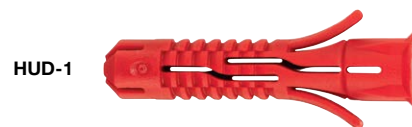
- Бетон (сжатая зона)
- Газобетон
- Гипсокартон
- Кирпичная кладка (пустотелый кирпич)



Бетон без трещин Пустотелый кирпич Кирпич Газобетон Гипсокартон

ПРЕИМУЩЕСТВА

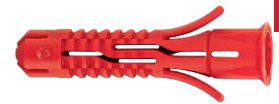
- Без проворачивания в отверстии при установке и преждевременного расклинивания
- Надежность: расклинивание на 360°



Универсальный пластиковый анкер HUD-1

Технические данные

Тип анкера	Пластиковый анкер
Способ крепления	Предварительное крепление, Сквозное крепление
Состав материала	Полиамид 6
Направление установки	Стены, пол



Бетон без трещин Пустотелый кирпич Кирпич Газобетон Гипсокартон

Подбор анкера HUD-1

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Диаметр шурупа для дерева, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUD-1 5x25	25	-	5	30	25	3,5-4	500	331615
HUD-1 6x30	30	-	6	35	30	4,5-5	500	331616
HUD-1 8x40	40	-	8	45	40	5-6	400	331617
HUD-1 10x50	50	-	10	55	50	7-8	200	331618
HUD-1 12x60	60	-	12	65	60	8-10	100	331619
HUD-1 14x70	70	-	14	75	70	10-12	50	331620

Технические характеристики анкера HUD-1

Размер анкера		5x25	6x30	8x40	10x50	12x60	14x70
Размер шурупа		4	4.5 / 5	6	8	10	12
Тип шурупа (по дереву)		По DIN96				По DIN 571	
Бетон ≥ В20	N _{Rd} [кН]	0,42	0,77	1,19	1,96	2,80	4,20
	V _{Rd} [кН]	0,56	1,26	1,75	3,08	4,20	7,84
Полнотелый керамический кирпич Мz 20	N _{Rd} [кН]	0,24	0,49	0,84	1,12	1,40	1,40 ^{c)}
	V _{Rd} [кН]	0,34	0,42	0,62	-	-	-
Полнотелый силикатный кирпич KS 12	N _{Rd} [кН]	0,35	0,70	1,19	1,40	2,10	2,10 ^{c)}
	V _{Rd} [кН]	0,35	0,78	1,04	1,85	-	-
Пустотелый керамический кирпич HlzB 12	N _{Rd} [кН]	0,11	0,14	0,28	0,35	0,39	0,45
	V _{Rd} [кН]	0,32	0,49	-	-	-	-
Автоклавный ячеистый бетон ААС 2	N _{Rd} [кН]	0,08	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42
	V _{Rd} [кН]	0,06	0,07	0,11	-	-	-
Автоклавный ячеистый бетон ААС 4	N _{Rd} [кН]	0,14	0,21	0,42	0,56	0,70	0,84
	V _{Rd} [кН]	0,18	0,25	0,42	-	-	-
Гипсовая плита, толщина 12,5 мм	N _{Rd} [кН]	0,06	0,07	0,08	-	-	-
	V _{Rd} [кН]	0,13	0,20	-	-	-	-
Гипсовая плита, толщина 2x12,5 мм	N _{Rd} [кН]	0,08	0,11	0,14	0,21 ^{a)}	0,42 ^{b)}	-
	V _{Rd} [кН]	0,13	0,20	-	-	-	-

^{a)} только с шурупом диаметром 6 мм

^{b)} только с шурупом диаметром 8 мм

^{c)} только с шурупом диаметром 10 мм

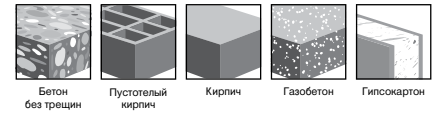
- В таблице приведены данные по расчетному сопротивлению (N – сопротивление растягивающим нагрузкам; V – сопротивление сдвигающим нагрузкам)
- Сопротивление может уменьшиться при использовании других типов шурупов
- Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний)

Более подробные технические характеристики см. в Руководстве по анкерному крепежу Hilti.

Универсальный пластиковый анкер HUD-L

Технические данные

Тип анкера	Пластиковый анкер
Способ крепления	Предварительное крепление, Сквозное крепление
Состав материала	Полиамид 6
Направление установки	Стены, пол



Подбор анкера HUD-L

Наименование	Общая длина, l, мм	Толщина прикрепляемой детали, t _{fix} , мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Глубина отверстия, h ₁ , мм	Глубина посадки анкера, h _{ef} , мм	Диаметр шурупа для дерева, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HUD-L 6x50	47	-	6	70	47	4,5-5	400	315938
HUD-L 8x60	57	-	8	80	57	5-6	200	315939
HUD-L 10x70	70	-	10	90	70	7-8	100	315940

Технические характеристики анкера HUD-L

Размер анкера			6x50	8x60	10x70
Размер			4,5x80	5x90	8
Тип шурупа (по дереву)			По DIN96		По DIN 571
Бетон ≥ В20	F _{Rd}	[кН]	0,32	0,39	2,52
Полнотелый керамический кирпич Mz 12	F _{Rd}	[кН]	0,24	0,28	-
Полнотелый керамический кирпич Mz 20	F _{Rd}	[кН]	-	-	1,96
Полнотелый силикатный кирпич KS 12	F _{Rd}	[кН]	0,24	0,28	0,56
Пустотелый керамический кирпич Hlz 12 ^{a)}	F _{Rd}	[кН]	0,14	0,21	0,42
Пустотелый силикатный кирпич KSL 12	F _{Rd}	[кН]	0,20	0,22	-
Автоклавный ячеистый бетон AAC 2 ^{a)}	F _{Rd}	[кН]	0,07	0,15	0,56
Гипсовая плита, толщина 2x12,5 мм ^{a)}	F _{Rd}	[кН]	0,08	0,20	0,17 ^{b)}

^{a)} Сверление отверстия производится в безударном режиме

^{b)} Соответствует режиму установки шурупа с шестигранной головкой вручную

- В таблице приведены данные по расчетному сопротивлению
- Сопротивление может уменьшиться при использовании других типов шурупов
- Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний)

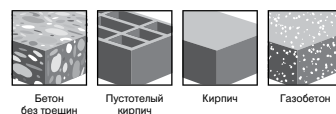
Более подробные технические характеристики см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.

Анкер HPS-1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бетон (сжатая зона), газобетон, кирпичная кладка (пустотелый кирпич), кирпичная кладка (полнотелый кирпич)
- Монтаж отделочных полос, батенсов и компонентов электрического оборудования и трубопроводов



Бетон без трещин

Пустотелый кирпич

Кирпич

Газобетон

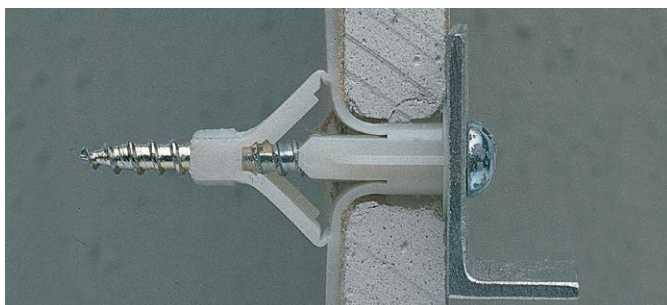
Дюбель-гвоздь HPS-1

Подбор анкера HPS

Наименование	Общая длина, l, мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Мин. глубина отверстия, h ₁ , мм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HPS-1 5/5x25	25	5	30	-	200	260347
HPS-1 5/10x30	27	5	30	-	200	230515
HPS-1 5/15x35	35	5	30	-	200	260348
HPS-1 6/5x30	32	6	40	-	150	260349
HPS-1 6/10x35	37	6	40	-	150	230516
HPS-1 6/15x40	42	6	40	-	150	260350
HPS-1 6/25x50	52	6	40	-	100	260351
HPS-1 6/40x65	67	6	40	-	100	260352
HPS-1 8/10x40	42,5	8	50	-	100	260353
HPS-1 8/30x60	63	8	50	-	50	260354
HPS-1 8/40x70	73	8	50	-	50	230519
HPS-1 8/60x90	93	8	50	-	50	260355



Анкер HLD



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гипсокартон
- Крепление в пустотелых материалах с малой прочностью, подходят стандартные шурупы по дереву



Гипсокартон

Анкер для гипсокартона HLD

Подбор анкера HLD

Наименование	Общая длина, l, мм	Диаметр отверстия, d ₀ , мм	Мин. глубина отверстия, h ₁ , мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
HLD 2	28	10	50	150	335506
HLD 3	35	10	56	100	335507
HLD 4	44	10	66	100	355508



Подбор шурупов для дюбелей HUD-1 / HUD-L / HLD
Дюбель


HUD-1	Номер артикула
HUD-1 5x25	331615
HUD-1 6x30	331616
HUD-1 8x40	331617



HUD-1	Номер артикула
HUD-1 6x30	331616
HUD-1 8x40	338710
HUD-1 10x50	331618



HUD-L	Номер артикула
HUD-L 6x50	315938
HUD-L 8x60	315939



HUD-L	Номер артикула
HUD-L 10x70	315940



HLD	Номер артикула
HLD 2	335506
HLD 3	335507
HLD 4	335508



HLD	Номер артикула
HLD 2	335506
HLD 3	335507

Подходящий шуруп


Наименование	Толщина закрепляемой детали, мм	Длина, мм	Торх	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDS-P-TX 4x35	5	35	T20	200	2054109
HDS-P-TX 4x40	10	40	T20	200	2054120
HDS-P-TX 4.5x40	5	40	T20	200	2054121
HDS-P-TX 4.5x45	10	45	T20	200	2054122
HDS-P-TX 6.0x50	5	50	T30	200	2054125
HDS-P-TX 6.0x55	10	55	T30	200	2054126



Наименование	Толщина закрепляемой детали, мм	Длина, мм	Торх	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDS-C-TX 4.5x45	10	45	T20	200	2054131
HDS-C-TX 6.0x55	10	55	T30	200	2054132
HDS-C-TX 8.0x70	5	70	T40	100	2054133



Наименование	Толщина закрепляемой детали, мм	Длина, мм	Торх	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDS-P-TX 4.5x60	5	60	T20	200	2054123
HDS-P-TX 4.5x65	10	65	T20	200	2054124
HDS-P-TX 6.0x70	5	70	T30	200	2054127



Наименование	Толщина закрепляемой детали, мм	Длина, мм	Торх	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDS-C-TX 8x80	5	80	T40	100	2054935



Наименование	Толщина закрепляемой детали, мм	Длина, мм	Торх	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDS-P-TX 4x35	2	35	T20	200	2054109
HDS-P-TX 4x40	7	40	T20	200	2054120
HDS-P-TX 4.5x45	15	45	T20	200	2054122
HDS-P-TX 4.5x45	5	45	T20	200	2054122
HDS-P-TX 4.5x60	20	60	T20	200	2054123
HDS-P-TX 4.5x60	11	60	T20	200	2054123



Наименование	Толщина закрепляемой детали, мм	Длина, мм	Торх	Упаковка, шт.	Номер артикула
HDS-C-TX 4.5x45	12	45	T20	200	2054131
HDS-C-TX 4.5x45	5	45	T20	200	2054131


P — овальная головка

C — потайная головка

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дюбель и шуруп от одного поставщика
- Всегда подходящий шуруп
- Полный набор тех. данных
- 2 вида головки
- Резьба по всей длине

ПРИМЕНЕНИЯ

- Электрика: крепление светильников, распаечных коробок и выключателей, кнопок, датчиков, камер наблюдения, клипс в гипсокартон
- Сантехника: крепление разных мелких деталей (держатели туалетной бумаги, сушилки для рук, держатели бумажных полотенец, дозаторы для мыла)

Как расшифровать название?
