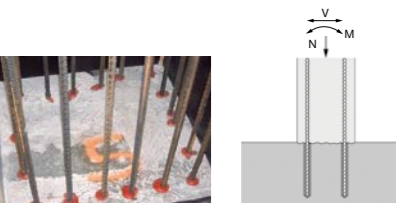

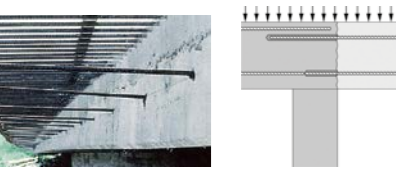



Ключевые применения.

Применения	HIT-RE 500 V3 + EC2 ¹⁾ / TR023 ²⁾				HIT-RE 500 V3 + СТО 36554501-023-2016			
	Тип нагрузки							
	Статика	Усталость	Сейсмика	Воздействие огня	Статика	Усталость	Сейсмика	Воздействие огня
Жесткое соединение 	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Шарнирное соединение 	✓	✗	✓ ³⁾	✓	✓	✗	✗	✓
Соединение внахлест 	✓	✗	✓ ³⁾	✓	✓	✗	✗	✓
Усиление плит от продавливания 	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
SAFESET								
Испытания на объекте								

✗ Не применяется

✓ Применяется

1) Еврокод 2

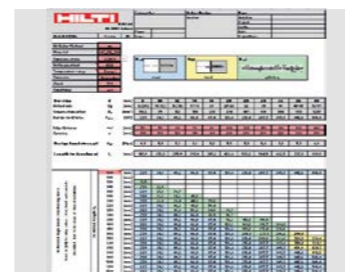
2) Оценка арматурных соединений по технологии Rebar

3) Технический документ от CSTB члена EOTA (скоро)

Дополнительная информация.



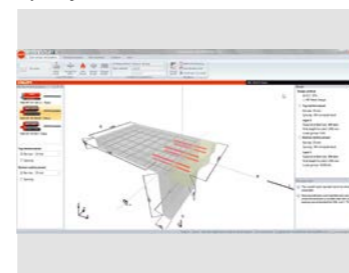
Руководство по анкерному креплению содержит полную информацию обо всех продуктах.



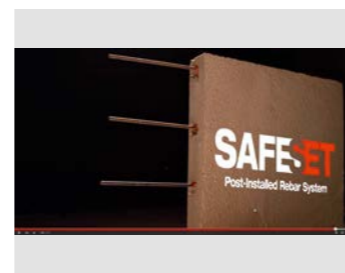
Расчетные таблицы для быстрого подбора длины анкеровки.



Проектирование в соответствии с СТО НИЦ "Строительство" 36554501-023-2016.



Программное обеспечение PROFIS Rebar - надежный инструмент для быстрого расчета в соответствии с СТО НИЦ "Строительство" 36554501-023-2016.



Видео для лучшего понимания продуктов и решений.



Посетите сайт www.hilti.ru, чтобы найти больше информации о продукте, а также другие решения Hilti.

Hilti портфолио¹⁾

Hilti решение	HIT-RE 500 V3	HIT-HY 200 A
Категория	Анкер медленного твердения	Анкер быстрого твердения
Техническая оценка на устройство арматурных выпусков по технологии Rebar	ETA-16/0142	ETA-12/0083
Техническая оценка на анкерное крепление	ETA-16/0143	ETA-12/0084
Метод сверления	Перфоратор, установка алмазного бурения. Очистка сжатым воздухом SafeSet: пустотелый бур, устройство для нанесения шероховатости	Перфоратор. Очистка сжатым воздухом SafeSet: пустотелый бур.
Диаметр арматуры	8 ÷ 40 мм	8 ÷ 32 мм
Макс. глубина анкеровки	3200 мм	1000 мм
Температура при монтаже	от -5° C до +40° C	от -10° C до +40° C
Время схватывания/полного твердения при 20°C	30 мин / 7 ч	15 мин / 1.5 ч
Класс по прочности бетона	B15 - B60	B15 - B60
Состояние основания	Сухое, влажное	Сухое, влажное
SafeSet	Пустотелый бур до 1500 мм Устройство для нанесения шероховатости до 1680 мм	Пустотелый бур до 1000 мм

¹⁾ Для дополнительной информации обратитесь к инженеру Hilti.

Hilti. Работает лучше. Служит дольше.

Hilti Distribution Ltd | 143441 | Россия | Московская область | МКАД 69 км | Бизнес-парк «Гринвуд» | стр. 3

T 8 800 700 52 52 | Ф 8 800 700 52 53 | E russia@hilti.com | www.hilti.ru | vk.com/hiltirusssia | facebook.com/hiltirusssia

Hilti - registered trademark of Hilti Corp., Schaun | W4452 0316 0-en | 1 | Printed in Liechtenstein | © 2016 | Right of technical and programme changes reserved. S. 4.0.



Hilti HIT-RE 500 V3 клеевой анкер

**НОВАЯ ЭПОХА
В СТРОИТЕЛЬНОМ КРЕПЕЖЕ**

Hilti. Работает лучше. Служит дольше.

Hilti HIT-RE 500 V3 клеевой анкер

Устройство арматурных выпусков

Как нам удастся создавать лучшие анкерные продукты и делать их еще совершеннее? Просто мы прислушиваемся к вам!

Пятнадцать лет назад компания Hilti установила легендарные стандарты как для проектировщиков, так и для подрядчиков, создав продукт HIT-RE 500. И поскольку вам требовалось увеличение производительности и максимальная надёжность анкерного крепления под действием динамической нагрузки, в 2007 году Hilti представила HIT-RE 500 SD.

Новый клеевой анкер Hilti HIT-RE 500 V3 демонстрирует высочайшую производительность практически для любых применений в самых сложных условиях, где необходимы малые межосевые и краевые расстояния, гибкость проектного решения и сжатые сроки монтажа. С технологией SafeSet HIT-RE 500 V3 позволяет полностью избежать ошибок при монтаже.



Области применения

- Устройство арматурных выпусков, установленных в бетон, для соединения несущих конструкций. Например, соединение балок с колоннами, наращивание стен и т.д.
- Отверстия, выполненные установкой алмазного бурения
- Установка без пыли
- Подходит для сухого и влажного бетона
- Статическая, квазистатическая, сейсмическая нагрузка и нагрузка, вызывающая усталость

Особенности

- Расчетные нагрузки на вырыв на 250% выше по сравнению с монолитной арматурой
- Одобрено для применений при действии статической, квазистатической или сейсмической* нагрузок, а также при действии нагрузки, вызывающей усталость, и при воздействии огня
- Снижение рисков за счет технологии SafeSet и сертифицированных испытаний анкерных креплений на объекте
- Время полного твердения на 50% меньше по сравнению с HIT-RE 500 SD
- Монтаж при температуре до -5°C

Для получения дополнительной информации просканируйте QR код



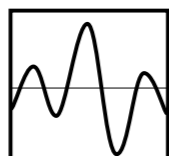
* скоро

Преимущества

- Сокращение расчетной длины анкеровки до 70% по сравнению с монолитной арматурой
- Широкий диапазон применений: от простых шарнирно опертых конструкций до сложных соединений, воспринимающих момент
- Отсутствие ошибок при монтаже благодаря технологии SafeSet
- Самое быстрое время набора прочности среди эпоксидных клеевых анкеров
- Выдерживает экстремальные температурные условия
- Быстрое выполнение проекта за счет наложения фаз проектирования и монтажа

Решение любых задач

Из-за длительного срока эксплуатации сооружений предвидеть будущие требования непросто. Поэтому применяемые продукты должны удовлетворять широкому спектру требований, в том числе и по величине нагрузок. HIT RE 500 V3 одобрен для применений при действии статической, квазистатической, сейсмической* нагрузок, а также при действии нагрузки, вызывающей усталость. Воздействие огня также предусмотрено.



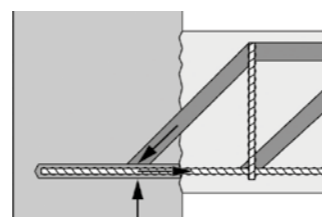
Динамические нагрузки



Воздействие огня

Превосходя все стандарты...

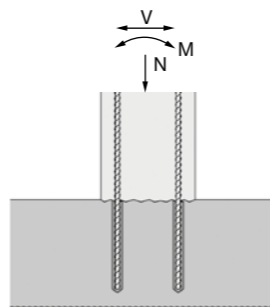
HIT-RE 500 V3 обеспечивает высочайшие показатели прочности сцепления практически при любых условиях. Исследования показали, что прочность сцепления арматуры, установленной с помощью HIT-RE 500 V3, намного выше, чем прочность сцепления монолитной арматуры. За счет увеличенной прочности сцепления происходит значительное сокращение длины анкеровки и снижение расходов. Узнайте, почему клиенты Hilti доверяют методу проектирования CTO Rebar – просто свяжитесь с инженером Hilti для получения подробной информации.



Проектирование в соответствии с CTO 36554501-023-2016 является экономичным и надёжным.

... и расширяя границы применений

Арматурные соединения под действием изгибающего момента рассчитать с помощью CTO 36554501-023-2010 было невозможно. И, поскольку проектировщики запросили у нас надёжное решение, мы воплотили это в реальность. Вместе с Мюнхенским техническим университетом и Американским университетом Бейрута компания Hilti разработала решение, позволяющее использовать модель ферменной аналогии (стержневая модель) для подобных задач. Данный метод проектирования опубликован в CTO НИЦ “Строительство” 36554501-023-2016 “Устройство арматурных выпусков, установленных в бетон по технологии “Hilti Rebar”

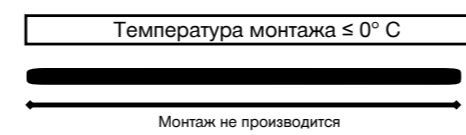


Арматурные соединения под действием изгибающего момента

С Hilti HIT-RE 500 V3 ваш проект пойдет еще быстрее

Разработав HIT-RE 500 V3, Hilti выпустила на рынок самый быстрый по набору прочности продукт среди эпоксидных клеевых анкеров. Крепление будет установлено вдвое быстрее по сравнению с другими клеевыми анкерами, благодаря сокращению времени схватывания и полного твердения. HIT-RE 500 V3 — единственный клеевой анкер, который твердеет при температуре до -5°C , а это значит, что строительные работы можно начинать раньше.

Стандартный эпоксидный анкер



HIT RE 500 V3



HIT RE 500 V3 можно применять при -5°C !

Hilti HIT-RE 500 V3 снижает риски по проекту

Каждый проект имеет специфику, связанную с объектом, и его выполнение зависит от целого ряда условий. Некачественное выполнение может привести к деформации конструкций, а также к чрезмерным усилиям по восстановлению и повторному проектированию. Клеевой анкер Hilti HIT-RE 500 V3 позволит свести на нет ошибки, вызванные человеческим фактором, благодаря технологии SafeSet и сертифицированным испытаниям анкерного крепления на объекте.

Сценарий А	Сценарий Б
Тип соединения описан в свидетельстве	Тип соединения не описан в свидетельстве
Испытание на объекте	Монтаж не отвечает требованиям
Высокоэффективное арматурное соединение	

SafeSet с пустотелым буром

Пустотелый бур Hilti устраняет необходимость очистки отверстий для обеспечения максимальной несущей способности анкера при бурении перфоратором в условиях полного отсутствия пыли.



Испытания на объекте

Определение несущей способности анкера в основании	Испытание до монтажа
Контроль качества монтажа	Испытание после монтажа

SafeSet с устройством для нанесения шероховатости

Устройство для нанесения шероховатости подготавливает отверстие, выполненное алмазной установкой, для достижения высокой несущей способности анкера. По подготовке отверстия не уступает перфоратору с очисткой отверстия.



Алмазное отверстие Алмазное отверстие с нанесенной шероховатости

Испытания на объекте позволяют оценить несущую способность анкера в неизвестном материале основания и применить полученные данные в расчете.