

Качество

Henkel

Лист Технической Информации

Химический анкер

Момент Крепеж CF850



Упаковка:

Картридж 280 мл

ОПИСАНИЕ

Химический анкер на основе полиэфирной смолы «Момент Крепеж Cf850» представляет собой двухкомпонентный клеящий состав, предназначенный для крепежа тяжелых конструкций на поверхностях из пустотелого кирпича, бетона и других строительных материалов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Идеален для крепления санитарных конструкций, ворот, ограждений, лестниц, станков, поручней и многоярусных стеллажей с помощью болтов, резьбовых шпилек и арматурных стержней и т.д.

МАТЕРИАЛЫ

Момент Крепеж совместим с большинством строительных материалов, в том числе самых сложных:

- ☒ Бетон, в том числе растянутые зоны
- ☒ Газобетон
- ☒ Пустотелые бетонные блоки
- ☒ Пустотелый кирпич
- ☒ Полнотелый кирпич
- ☒ Пустотелый силикатный кирпич
- ☒ Полнотелый силикатный кирпич

СВОЙСТВА

- ☑ Минимальное расширение
- ☑ Допустимо использование химического анкера даже в неглубоких отверстиях и близко к краю поверхности.
- ☑ Картридж может быть использован повторно после замены насадки-миксера.
- ☑ Застывший анкер препятствует попаданию воды внутрь отверстия.

Температура картриджа перед эксплуатацией	Время схватывания / Рабочее время	Время полного отверждения
5 °С	25 мин.	120 мин.
10 °С	15 мин.	80 мин.
20 °С	6 мин.	45 мин.
30 °С	4 мин.	25 мин.
35 °С	2 мин.	20 мин.

БЕТОН / КАМЕННАЯ КЛАДКА

Применение	Инструкции по применению	
1. Области использования 1.1. Конструкции, несущие высокую нагрузку в каменной кладке, бетоне, газобетоне и легком бетоне. 1.2. Химический анкер не расширяется со временем и образует единое сцепление с поверхностью, поэтому допустимо использование химического анкера даже в неглубоких отверстиях. 1.3. Также подходит в качестве строительного раствора или склеивающего раствора для бетонных компонентов. 1.4. Для крепления с помощью арматурных стержней, болтов и резьбовых шпилек. 2. Преимущества - Подходит для использования в различных видах твердых камней. - Открытый картридж можно использовать вплоть до истечения срока годности, заменяя насадку-миксер и герметично закрывая картридж крышкой после использования. - Водонепроницаемое соединение, т.е. вода не просочится в отверстие со стороны химического анкера. - Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, сталь с высокой коррозионной стойкостью. 3. Характеристики - Используется со специальным пистолетом и насадкой-миксером. - Предел термостойкости плюс 80°С. - Перед применением выдержать картридж при температуре плюс 20°С в течение 12 часов. - Температура хранения от плюс 5°С до плюс 25°С. - Срок хранения: 18 месяцев	1) Просверлите отверстие нужного диаметра с помощью перфоратора. 2) Очистите отверстие (с помощью специальной щетки и насоса). 3) Привинтите насадку-миксер на картридж. 4) Перед применением химического анкера выдавите небольшое его количество из строительного пистолета до появления однородного цвета. 5) Начиная со дна отверстия, заполните его химическим анкером на 2/3. 6) Прокручивая по часовой стрелке, вдавите болт с резьбой до основания отверстия. 7) Визуально проверьте качество заполнения раствором химического анкера. Засеките время до полного отверждения. 8) Приложите нагрузку и закрепите деталь.	       

ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ

Применение	Инструкции по применению	
1. <i>Области использования</i> - Настоящий анкер подходит для введения в пустотелый кирпич Hlz 4 до DIN 105, силикатный кирпич KSL 4 до DIN 106, пористый легкий бетонный камень Hbl 2 до DIN 18151 и пористый бетонный камень Hbn 4 до DIN 18 153. - Подходит для крепления фасадов, навесов, деревянных конструкций, металлических конструкций, металлических профилей, консолей, перил, решеток, сантехнического оборудования, соединения труб, прокладки кабеля и т.д. 2. <i>Преимущества</i> - Надежный крепеж в пустотелом кирпиче; способность выдерживать высокую нагрузку. - Не претерпевает расширения, позволяя располагать крепления даже в неглубоких отверстиях. - Открытый картридж можно использовать вплоть до истечения срока годности, заменяя насадку-миксер и герметично закрывая картридж крышкой после использования. 3. <i>Характеристики</i> 1. Крепеж осуществляется путем заполнения формы между введенным химическим анкером, нипелем, резьбовой шпилькой и поверхностью крепления. Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, сталь повышенной коррозионной стойкостью.	- Просверлите отверстие нужного диаметра с помощью перфоратора. - Очистите отверстие (с помощью специальной щетки и насоса). - Вставьте ниппель в отверстие - Привинтите насадку-миксер на картридж. - Перед применением химического анкера выдавите небольшое его количество из строительного пистолета до появления однородного цвета. - Начиная со дна отверстия, полностью заполните его раствором. - Прокручивая по часовой стрелке, вдавите болт с резьбой до основания отверстия. - Визуально проверьте качество заполнения раствором химического анкера. Засеките время до полного отверждения. - Приложите нагрузку и закрепите деталь.	        

Технические характеристики / стандартное использование в бетоне

Максимальная безопасная нагрузка								
Химический анкер	Класс бетона			M8	M10	M12	M16	M20
Момент Крепеж Cf850	≥C20/25	N _{Rk} *	[kH]	11.9	17,8	25,2	28,3	47,3
		N _{Rd} **	[kH]	6.6	9,9	14,0	15,7	26,3
Коэффициент безопасности при натяжении 1,8 согласно ETAG								
Момент Крепеж CF850	Качество стали 5,8	V _{Rk}	[kH]	8,3	12,9	18,9	35,3	55,1
		V _{Rd}	[kH]	5,3	5,3	12,1	22,6	35,3
		Рекомендуемый момент затяжки	12,9	25,6	44,8	113,7	222,9	
Момент Крепеж Cf850	Качество стали А 4	V _{Rk}	[kH]	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3
		V _{Rd}	[kH]	5,9	9,3	13,5	25,2	39,3
		Рекомендуемый момент затяжки	12,0	23,9	41,9	106,7	207,9	
Коэффициент безопасности при параллельной нагрузке 1,56 согласно ETAG								

* N_{Rk} – Максимальная нагрузка согласно расчетам производителя

* N_{Rd} – Максимально безопасная нагрузка согласно расчетам производителя.

Рекомендуемая нагрузка							
Химический анкер	бетон		M8	M10	M12	M16	M20
Момент Крепеж CF850	≥C20/25	F _{рек} [kH]	4,7	7,1	10,0	11,2	18,8

Параметры установки							
Расстояние до края материала	C _{cr,N}	[мм]	80	90	110	130	170
Минимальное расстояние до края материала	C _{мин}	[мм]	40	50	60	70	90
Расстояние между креплениями	S _{cr,N}	[мм]	160	180	220	250	340
Минимальное расстояние между креплениями	S _{мин}	[мм]	80	90	110	125	170
Минимальная толщина материала, в котором осуществляется крепеж	h _{мин}	[мм]	130	140	160	175	220
Диаметр резьбовой шпильки	d	[мм]	8	10	12	16	20
Диаметр сверла	d _B	[мм]	10	12	14	18	24
Диаметр отверстия	d _{Bau}	[мм]	9	11	13,5	17,5	22
Момент затяжки	T _{inst}	[Нм]	10	20	40	60	120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПОРИСТЫЙ КИРПИЧ

Рекомендуемая нагрузка			Стандартный анкер			
Материал	Класс прочности		M 6	M 8	M 10	M 12
Пустотелый кирпич	Hlz 4	$F_{рек.}$ [кН]	0,3	0,3	0,3	0,3
	Hlz 6		0,4	0,4	0,4	0,4
	Hlz 12		0,7	0,8	0,8	0,8
Силикатный пустотелый кирпич	KSL 4	$F_{рек.}$ [кН]	0,3	0,4	0,4	0,4
	KSL 6		0,4	0,6	0,6	0,6
	KSL 12		0,7	0,8	0,8	0,8
Силикатный сплошной кирпич	KS 12	$F_{рек.}$ [кН]	0,5	1,7	1,7	1,7
Сплошной кирпич	Mz 12	$F_{рек.}$ [кН]	0,5	1,7	1,7	1,7
Газобетон	Hbl 2	$F_{рек.}$ [кН]	0,3	0,3	0,3	0,3
	Hbl 4		0,5	0,6	0,6	0,6
Резьбовая шпилька	12x50	[мм]	x			
	15x85			x	x	x
	15x130				x	x

Параметры установки		Стандартный анкер			
Расстояние между отверстиями в рамках одного крепления.	$S_{cr,N}$ [мм]	Hlz, KSL, Mz, KS=100, Hbl, Hbn=200			
Минимальное расстояние между отверстиями в рамках одного крепления.	$S_{мин.}$ [мм]	Hlz, KSL, Mz, KS=50, Hbl, Hbn=200			
Расстояние по оси между отдельными креплениями	$S_{ед.}$ [мм]	250			
Расстояние до края поверхности	$C_{cr,N}$ [мм]	250			
Минимальное расстояние до края поверхности	$C_{мин.}$ [мм]	250			
Глубина заделки	h_{ef} [мм]	55	90	90	90
Глубина отверстия без ниппеля	h_{ef} [мм]	65	85	95	100
Минимальная толщина поверхности, на которой осуществляется крепеж.	$h_{мин.}$ [мм]	110			
Диаметр сверла	d_B [мм]	13	16	16	16
Диаметр отверстия	d_{Bau} [мм]	7	9	12	14
Момент затяжки	$T_{inst.}$ [Нм]	3	8	8	8

Характерные свойства

По данным MPA Nordrhein-Westfalen

Прочность на растяжение при изгибе и прочность на сжатие

Приготовление и испытания образцов проведены в соответствии с EN 196 часть 1; определение прочности.

Проверка прочности на растяжение при изгибе и прочности при сжатии осуществлялась на трех образцах, размерами 40 x 40 x 160 мм.

Повышенная нагрузка при проверке прочности на растяжение при изгибе: (50±10)Н/с

Повышенная нагрузка при проверке прочности на сжатие: (2400±200) Н/с

Результаты представлены ниже в таблице 1.

Таблица 1. Прочность на растяжение при изгибе и прочность на сжатие

№ образца	Возраст образца на день испытаний	Плотность раствора	Прочность на растяжение при изгибе	Прочность на сжатие	
		[Кг/дм ³]	[Н/мм ²]	[Н/мм ²]	
1	24 часа	1,66	58	103	116
2	24 часа	1,66	58	105	107
3	24 часа	1,66	52	110	111
Среднее значение		1,66	56	108	

Динамическая упругость

Динамический модуль упругости химического анкера определяли акустическим методом. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2. Динамическая упругость образцов 40 x 40 x 160 мм.

Образец	Плотность раствора [Кг/дм ³]	Е _{дин.} через 24 часа [Н/мм ²]
1	1,64	3100
2	1,63	3550
3	1,63	3300
Среднее значение	1,63	3300

Энергия разрыва

Приготовление и испытания образцов проведены в соответствии с EN 196 часть 1; определение прочности.

Проверка прочности на растяжение при изгибе и прочности на сжатие осуществлялась на пяти образцах, и в то же время, определялась энергия разрыва при нагрузке соответствующей максимальной.

Размер образца: 40 x 40 x 160 мм.

Скорость проведения эксперимента, в отличие от DIN EN 196, 1 мм/мин.

Результаты представлены ниже в таблице 3.

Таблица 3. Прочность на растяжение при изгибе и прочность на сжатие, энергия разрыва.

Возраст образца в эксперименте	Свойства	Крайние значения		Среднее значение	Относительная погрешность, %
24 часа	Растяжение при	43,90	47,30	46,10	3,03

	изгибе [Н/мм ²]				
	Энергия излома при максимальном изгибе [Нм]	8,29	10,57	9,74	7,00
	Сжатие [Н/мм ²]	78,80	86,70	82,80	3,78
	Энергия разрыва при максимальном сжатии [Нм]	169,00	196,00	176,00	6,14

Срок годности 18 месяцев со дня производства

Дополнительные сведения о продукте находятся в Паспорте Безопасности

Данный лист технической информации основан на информации, полученной на основе испытаний и огромного опыта в области клеев. Поскольку невозможно исследовать все способы применения и в виду того, что существует множество различных условий использования мы не можем заявить, что информация является полной. Мы рекомендуем провести тестирование продукта перед применением, чтобы удостовериться в успехе.

Мы гарантируем неизменное качество продукции.

