

## Техническое описание

1/4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

АКЕМИ® Анкерная система BF 200 UP впрыскиваемый раствор - двухкомпонентная реактивная смола на основе ненасыщенных полиэфирных смол, растворенных в стироле.

Отличительные особенности:

- сертифицирована для каменных работ согласно DIN 1053 строительными надзирающими органами (№ Z-21.3-1821)
- картридж удобен и безопасен при проведении работ
- пригодна для натурального камня, кладки и бетона
- способствует равномерному распределению нагрузки
- также пригодна для анкерирования на близком расстоянии к углам
- является превосходным прочным связующим между основой, сетчатой гильзой и анкером
- короткое время отверждения
- склеенные части являются водонепроницаемыми и сохраняют свои свойства
- сохраняет стабильность при воздействии температур до 50°C, на короткое время до 80°C

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Препарат в основном используется для анкерирования гальванизированными анкерами или анкерами из нержавеющей стали, резьбовых гильз, усилительных прутков, профилированных секций и т.п. для следующих целей:

- высокопрочного соединения с цельным камнем, бетоном
- средненагруженная фиксация на вертикально перфорированном кирпиче  $\geq$ HLz 4 в соответствии с DIN 105, перфорированном известково-песчаном кирпиче  $\geq$ KSL 4 в соответствии с DIN 106, пористых блоках из легкого бетона  $\geq$ Hbl 2 в соответствии с DIN 18151, пустотелых блоках из бетона  $\geq$ Hbn 4 в соответствии с DIN 18153 для фасадов, навесов, веранд, деревянных и металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, балюстрад, ограждающих решеток, отопительных и санитарных приборов, трубопроводов и кабельных туннелей, высоких стеллажей, световых приборов и т.п.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

1. Просверлить отверстие (роторной или ударной дрелью) без применения охлаждающих жидкостей, согласно таблицам технических параметров. В случае легких или пористых бетонов, сверлить конусное отверстие.
2. Вычистить отверстие на цельном кирпиче: продуть сжатым воздухом, затем прочистить кистью, затем повторить последовательность очистки 4 раза; на перфорированном кирпиче: продуть сжатым воздухом, затем прочистить кистью, затем продуть еще раз.
3. В случае каменной кладки – вставить сетчатую втулку.
4. Рабочая температура картриджа 20°C, температура объекта +5 +35°C
5. Вставить картридж в пистолет, накрутить смесительную насадку, выдавить прим. 10 см продукта из смесительной насадки наружу для последующей утилизации. Продукт, выдавленный после первых 10 см является гарантированно тщательно перемешанным в нужной пропорции. Обратите внимание на время выработки продукта согласно таблице реакции продукта.
6. Вставить смесительную насадку в отверстие до дна и заполнить отверстие препаратом полностью до самого верха. Если используется сетчатая втулка, использовать приспособление для смесительной насадки для заполнения отверстия.
7. Вставить резьбовой прутки или усилительный штырь до нужной отметки, ввинчивая вручную, контролируя уровень заполнения.
8. Контролировать время отверждения препарата согласно таблице реакции продукта.
9. Закрепить монтируемый компонент моментом согласно таблицам технических параметров.

## Техническое описание

2/4

### БЕТОН ИЛИ ЦЕЛЬНЫЙ КИРПИЧ



пункт 1



пункт 2



пункт 2



пункт 5



пункт 6



пункт 7



пункт 8



пункт 9

### ПОРИСТЫЙ ИЛИ ЛЕГКИЙ БЕТОН



пункт 1



пункт 2



пункт 2



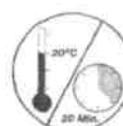
пункт 5



пункт 6



пункт 7



пункт 8



пункт 9

### КАМЕННАЯ КЛАДКА В СООТВЕТСТВИИ С DIN 1053 (цельный или вертикально перфорированный кирпич, цельный известково-песчаный кирпич, перфорированный известково-песчаный кирпич)



пункт 1



пункт 2



пункт 2



пункт 3



пункт 5



пункт 6



пункт 7



пункт 8



пункт 9

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОВЕТЫ:

- Используйте АКЕМИ® Жидкие перчатки для защиты кожи рук.
- Если отверстие влажное или плохо вычищено, степень прочности соединения будет значительно снижена.
- Используйте гальванизированные анкера, апробированные DIBT для закрытых территорий (внутреннего применения), за исключением сырых помещений. Используйте анкера из нержавеющей стали (1.4401/1.4571), апробированные DIBT для сырых помещений и наружного применения, также для промышленных зон и т.п.
- Препарат не может быть использован, если начал липнуть или желироваться.
- При температуре ниже +5°C процесс отверждения не наступает.
- Затвердевший препарат может быть удален механически или воздействием температуры более 200°C.
- Будучи правильно выработанным, затвердевший препарат является безвредным для здоровья.
- Не следует сверлить отверстия алмазным инструментом, так как стенки отверстия могут иметь слишком гладкую поверхность, таким образом, снижается механическое сцепление препарата с телом.

### ДАННЫЕ БЕЗОПАСНОСТИ:

см. данные "ЕС"

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

### Техническое описание

3/4

#### 1. Таблица реакции продукта

Температура объекта	Время выработки	Время отверждения
5°C	20 – 25 мин	120 мин
10°C	10 – 15 мин	80 мин
20°C	5 – 6 мин	45 мин
30°C	3 – 4 мин	25 мин
35°C	1 – 2 мин	20 мин

Температура материала во время работ и в процессе отверждения не должна быть ниже +5°C.

#### 2. Таблица технических параметров для бетона

Диаметр отверстия / анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Глубина закладки анкера	$h_{nom}$ (mm)	80	90	110	125	170	210
Диаметр анкера	$d$ (mm)	8	10	12	16	20	24
Номинальный диаметр сверла	$d_o$ (mm)	10	12	14	18	24	28
Номинальный диаметр отверстия	$d_{cut}$ (mm)	10,45	12,45	14,5	18,5	24,55	28,55
Глубина отверстия	$h_o$ (mm)	80	90	110	125	170	210
Диаметр отверстия монтируемого компонента	$d_f$ (mm)	9	12	14	18	22	26
Диаметр очистительной щетки	$d_b$ (mm)	12	14	16	20	27	30
Максимальный момент затяжки	$T_{inst}$ (Nm)	10	20	40	60	150	200
Расстояние до края	$C_{min}$ (mm)	120	135	165	187,5	255	315
Минимальное расстояние между анкерами	$S_{min}$ (mm)	120	135	165	187,5	255	315
Минимальная толщина компонента	$h_{min}$ (mm)	110	130	160	160	250	300

#### 3. Таблица технических параметров для каменной кладки

Сетчатая втулка		SH 15/85	SH15/100 <sup>1)</sup>	
Диаметр отверстия / анкера		M8	M8	M10
Номинальный диаметр сверла	$d_o$ (mm)	16	16	
Глубина отверстия	$t$ (mm)	90	105	
Глубина сетчатой втулки	(mm)	85	100	
Глубина закладки анкера	$h_{ef}$ (mm)	80	80	90
Расстояние по центрам анкеров группового крепления к стене	$\geq a$ (mm)	100		
	$\min a$ (mm)	50		
Минимальное расстояние между анкерами одиночного крепления	$= a_z$ (mm)	250		
Расстояние до края	$\geq a_r$ (mm)	200 (250) <sup>2)</sup>		
Расстояние до края в спец. Условиях <sup>3)</sup>	$\geq a_r$ (mm)	50 (60) <sup>2)</sup>		
Минимальная толщина компонента	$d$ (mm)	110		
Максимальный момент затяжки	$T_{inst}$ (Nm)	2		
Диаметр отверстия монтируемого компонента	$\leq$ (mm)			
Минимальная толщина компонента		9	12	

1) Для распределения сетчатых втулок см. таблицу 4

2) Показатель для крепления кронштейнов на цельном кирпиче (Mz и KS)

3) Для каменной кладки с увеличенной нагрузкой. Не применять, если нагрузка на срез направлена на открытые (свободные) углы.

#### 4. Расположение сетчатых втулок на глубину проникновения несущего материала

### Техническое описание

4/4

Сетчатая втулка		Размер крепления к стене	Несущий материал
Тип	l <sub>s</sub> (mm)		
SH 15/85	85	M8	≥ Mz 12, ≥ Hlz 4
SH15/100	100	M8	≥ KS 12, ≥ KSL 4
		M10	≥ Mz 12, ≥ Hlz 4 ≥ KS 12, ≥ KSL 4

#### 5. Характеристики бетона

Рекомендованная нагрузка  $F_{rec.}$  (kN) включая фактор безопасности согласно ETAG; показатели действуют для анкеров из гальванизированной стали категории 5.8 или нержавеющей стали 1.4401/1.4571 категории прочности A4-70.

Диаметр отверстия / анкера		M8	M10	M12	M16	M20
Бетон ≥ C20/25	$F_{rec.}$ (kN)	4.1	6.2	8.9	9.9	11.4
Бетон ≥ C12/15		3.2	4.8	6.9	7.7	8.8
Пористый бетон		1.2	1.2	1.2	-	-

#### 6. Характеристики цельного кирпича

Разрешенная нагрузка  $F_{perm.}$  (kN) ≥ Hlz (напряжение, поперечная и диагональная нагрузки на каждый анкер).

Диаметр отверстия / анкера		M8	M10	M12
Цельный кирпич ≥ Mz 12	$F_{perm.}$ (kN)	1.7	1.7	1.7
Цельный известково-песчаный кирпич ≥ KS 12		1.7	1.7	1.7

#### 7. Характеристики перфорированного кирпича

Разрешенная/рекомендованная нагрузка  $F_{perm./rec.}$  (kN) ≥ Hlz (напряжение, поперечная и диагональная нагрузки на каждый анкер).

Диаметр отверстия / анкера		M8	M10	M12
Вертикально перфорированный кирпич	$F_{perm.}$ (kN) ≥ Hlz 4	0.3	0.3	0.3
	$F_{perm.}$ (kN) ≥ Hlz 6	0.4	0.4	0.4
	$F_{perm.}$ (kN) ≥ Hlz 12	0.8	0.8	0.8
Перфорированный известково-песчаный кирпич ≥ KS 12	$F_{perm.}$ (kN) ≥ KSL 4	0.4	0.4	0.4
	$F_{perm.}$ (kN) ≥ KSL 6	0.6	0.6	0.6
	$F_{perm.}$ (kN) ≥ KSL 12	0.8	0.8	0.8
Пустотелый блок из легкого бетона	$F_{rec.}$ (kN) ≥ Hbl 2	0.3	0.3	0.3
	$F_{rec.}$ (kN) ≥ Hbl 4	0.6	0.6	0.6
Пустотелый блок из бетона	$F_{rec.}$ (kN) ≥ Hbl 4	0.6	0.6	0.6

Срок годности: 1 год при условии хранения в прохладном месте, не доступном для мороза, в плотно закрытой оригинальной таре.

#### СПРАВКА:

Вышеуказанная информация основана на данных технического развития последнего периода. Поскольку способы и средства применения вне нашего контроля, производитель не является ответственным за вышеизложенное.

TIS 03.07