

Состав на основе чистой эпоксидной (1:1) смолы для крепления анкеров подверженных высокой нагрузке

Описание

MasterFlow® 932 AN представляет собой двухкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы без добавок для крепления анкеров в трещиноватых бетонах и бетонах без трещин — как в обычных условиях, так и в условиях повышенной сейсмичности (категория сейсмичности С1).

MasterFlow 932 AN обеспечивает высокую несущую способность и разработан для самых «требовательных» конструкций и соединений с вклейкой арматуры,.

Рекомендуемое применение

Материал MasterFlow® 932 AN предназначен для крепления:

- Жонструктивных элементов в трещиноватых бетонах и бетонах без трещин в сейсмоопасных зонах (категория сейсмичности С1)
- » Фасадов
- » Соединений с вклейкой арматуры
- » Барьерных ограждений
- » Металлоконструкций

Материал MasterFlow® 932 AN можно применять при производстве внутренних и наружных работ.

Преимущества

- Крепления могут размещаться вблизи свободных краёв конструкций
- » Проверено на огнестойкость
- Универсальность
- » Фиксация без расширяющего давления
- » Высокая несущая способность
- Увеличенные показатели времени гелеобразования и «открытого» времени
- » Пригоден для сухих и влажных отверстий

Упаковка

Продукт MasterFlow 932 AN поставляется в side-by-side картриджах объемом 400 мл. В упаковке 12 картриджей.

Необходимые принадлежности

Для работы с данным продуктом необходимы:

- » Специальный пистолет
- » Смесительные насадки
- Насос для очистки с продувкой, либо сжатый воздух
- » Чистящие щетки
- Удлиняющие трубки
- » Пластиковые накладки

Применение

Для правильного использования материала ознакомьтесь с Инструкцией по применению.

Испытания и сертификация

- Э Директива ETAG 001 (Часть 1 и Часть 5, вариант 1) для монтажа резьбовых стержней (М8-М24) в трещиноватый и плотный бетон
- » ЕТА в соответствие с TR023 для установленных арматурных соединений.
- » Протестировано в соответствии с Системой сертификации LEED 2009 EQ с4.1, правило SCAQMD 1168 (2005).
- » Огнестойкость F240 для арматурных стержней

Условия и сроки хранения

Картриджи следует хранить в оригинальной упаковке, в прохладном помещении (при температуре от +5 до +25°С), не допуская попадания прямых солнечных лучей. При соблюдении данных условий хранения срок годности продукта составляет 12 месяцев с даты его производства.





Технические данные

Рабочее время и время до нагружения

Примечание: рабочее время (T_{work}) – стандартное время гелеобразования при самом высоком значении температуры в данном интервале.

Температура картриджа со смолой	Рабочее время (T _{work})	Температура основания	Время до нагружения (T _{load})	
от +10 до +15°С	20	от +5 до +10°С	24 часа	
	20 мин.	от +10 до +15°C	12 часов	
от +15 до +20°С	15 мин.	от +15 до +20°C	8 часов	
от +20 до +25°C	11 мин.	от +20 до +25°C	7 часов	
от +25 до +30°C	8 мин.	от +25 до +30°C	6 часов	
от +30 до +35°C	6 мин.	от +30 до +35°C	5 часов	
от +35 до +40°C	4 мин.	от +35 до +40°C	4 часов	
+40°C	3 мин.	+40°C	3 часов	

Физические свойства

Характеристики	Ед.	Показатель	Стандарт испытаний ASTM D 1875, +20°C/+72°F			
Плотность		г/см ³				1,5
Прочность на сжатие	24 ч.	Н/мм²	75	ACTM D 605 +200C/+720F		
	7 сут.	H/MM ²	95	ASTM D 695, +20°C/+72°F		
Прочность на растяжение	24 ч.	Н/мм²	18	ASTM D 638, +20°C/+72°F		
	7 сут.	П/ММ-	23	ASTM D 636, +20°C/+72°F		
Относительное удлинение	24 ч.	%	6,6	ASTM D 638, +20°C/+72°F		
при разрыве	7 сут.	70	5,9	A3 1 W D 036, +20°C/+72°F		
Модуль упругости при	24 ч.	ГН/м ²	5,7	ASTM D 638, +20°C/+72°F		
растяжении	7 сут.	I FI/MF	5,5	ASTW D 636, +20°C/+72°F		
Прочность на изгиб	24 ч.	H/мм ²	45	ASTM D 790, +20°C/+72°F		
Температура тепловой	7 сут.	°C	49	ASTM D 648, +20°C/+72°F		
деформации (HDT)	7 Cy1.		43	ASTIVI D 040, 420 C/472 T		
Содержание летучей органики		г/л	4,5	ASTM D 2369		
(VOC)] .,,			

Расчётное количество креплений на один картридж (для плотных оснований)

Объем		Ø8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
картриджа		Отв.						
	h _{ef}	Ø12 мм	Ø14 мм	Ø16 мм	Ø20 мм	Ø24 мм	Ø32 мм	Ø40 мм
400	10d	68	44	31	18	9	4	2+
400 мл Side by side	12d	56	37	26	15	7	3	1
	20d	34	22	15	9	4	2	1

Примечание: при работе на строительной площадке, как правило, фактический расход продукта превышает теоретически рассчитанную величину, что приводит к уменьшению количества креплений на один картридж. На практике это уменьшение оказывается более значительным для отверстий малых диаметров, а также в случае неглубокой анкеровки.





MasterFlow 932 AN с арматурными стержнями

Параметры монтажа

Диаметр резьбовых стержней (мм)	10	12	16	20	25	32
Диаметр высверленных отверстий (мм)	14	16	20	25	32	40

Расчётные величины сопротивления

Размер анкера	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Фактическая глубина анкеровки h _{ef} (мм)	90	110	125	170	250	300
Бетон без трещин, темпе	ратурный ин	тервал -40°C	+80°C			
Вырыв						
C20/25 N _{Rd,p} (кН)	18,85	23,70	38,90	66,12	121,55	186,70
C50/60 N _{Rd,p} (кН)	21,49	27,01	44,34	75,38	138,57	212,84
Срез C20/25 N _{Rd,s} (кН)	9,33	14,67	20,67	57,33	90,00	147,33
Бетон трещиноватый, те	мпературный	интервал -4	0°C +80°C	;		
Вырыв						
C20/25 N _{Rd,p} (кН)	14,14	17,77	20,94	35,60	46,75	71,81
C50/60 N _{Rd,p} (кН)	15,41	19,37	22,83	38,81	50,96	78,27
Срез C20/25 N _{Rd,s} (кН)	9,33	14,67	20,67	57,33	90,00	147,33

Рекомендуемые величины сопротивления

CROWLETO YEMBIC GESTA TATIBLE COMPOSITION									
Размер анкера	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32			
Фактическая глубина анкеровки h _{ef} (мм)	90	110	125	170	250	300			
Бетон без трещин, температурный интервал -40°С +80°С									
Вырыв									
C20/25 N _{Rec,p} (кН)	13,46	16,93	27,78	47,23	86,82	133,36			
C50/60 N _{Rec,p} (кН)	15,35	19,30	31,67	53,84	98,98	152,03			
Срез C20/25 N _{Rec,s} (кН)	6,67	10,48	14,76	40,95	64,29	105,24			
Бетон трещиноватый, температурный интервал -40°С +80°С									
Вырыв									
C20/25 N _{Rec,p} (кН)	10,10	12,69	14,96	25,43	33,39	51,29			
C50/60 N _{Rec,p} (кН)	11,01	13,84	16,31	27,72	36,40	55,91			
Срез C20/25 N _{Rec,s} (кН)	6,67	10,48	14,76	40,95	64,29	105,24			

f_{yk}=500 H/mm²

Значения сопротивлений при более высоких температурах можно узнать в департаменте технической поддержки BASF.

Все вышеприведенные значения учитывают комбинацию выдёргивания и разрушения бетона по конусу (при напряжении) и разрушения стали (при сдвиге).



Частный коэффициент надёжности ү=1,4.



Очистка инструментов

Остатки продукта можно удалить механическим способом (после отверждения), либо с помощью щётки, мыльной воды и растворителя (в не отверждённом состоянии).

Инструкция по безопасности

При применении материала MasterFlow 932 AN необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. Меры безопасности по работе и транспортировки продукта описаны в паспорте безопасности (MSDS)

Примечание:

Продукция сертифицирована.

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Потребитель самостоятельно несет

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»













European Technical Assessment ETA 15/0561. BASF Construction Solutions GmbH. 15. 1020. MasterFlow 932 AN. DoP MF932ANTR029. ETAG 001-Part 1 and Part 5 Option 1 used as an EAD. For fixing and/or supporting to concrete, structural elements (which contributes to the stability of the works) or heavy units.

European Technical Assessment ETA 15/0562 BASF Construction Solutions GmbH. 15. 1020. MasterFlow 932 AN. Dop Mr932ANTR023. ETAG 001-Part 1 and Part 5 used as an EAD. For fixing and/or supporting concrete structural elements or heavy units such as cladding and suspended ceilings.

