Технические
Характеристики

Дата: 12-11-2015

PUR-O-STOP FS

CE-маркировка в соответствии с EN 1504-5

Свойства:

PUR-O-STOP FS Двухкомпонентная полиуритановая смола в очень быстрым временем реакции и отвердеванием до упруго-жесткого состояния для защиты от протечек.

PUR-O-STOP FS это инъекционный каучук с различным временем реакции, которое можно регулировать добавлением катализатора (см. Таблицу).
PUR-O-STOP FS проникает в герметизируемые структуры. Попадающая вода вытесняется благодаря вязкости и гидрофобности смеси. На границах материала с водой смесь образует стабильную твердую пену.
PUR-O-STOP FS используется для стабилизации и уплотнения сдерживающих воду каменных сооружениях, грунтов, песке, а также для остановки протечек и текущей воды в туннелях, шахтах, дамбах и других строительных конструкциях, сделанных из бетона и кирпичной кладки, а также в качестве продукта для инъекций в бетон в целях заполнения отверстий и трещин.

Технические данные:

Данные о веществе компонентов:	Окончательное отвердевание
Компонент A	
Консистенция	жидкий
Цвет	прозрачный
Запах	желтоватый
Удельная плотность (20°C)	едва уловимый
Динамическая вязкость (20°C)	прибл. 1.03 г/см^3
	прибл. 150 мПас
Компонент B	
Консистенция	
Цвет	жидкий
Запах	коричневый
Удельная плотность (20°C)	характерный
Динамическая вязкость (20°C)	прибл. 1.23 г/см^3
	прибл. 100 мПас
Смесь компонентов A- и B:	
Температура обработки	5 - 30°C
Соотношение компонентов A : B	1 : 1 (объемных частей)
Вязкость смеси (23°C)	прибл. 120 мПас
Время реакции (без PUR-O-STOP FS-C при 23°C):	
Гелевое сост. (жизнеспособность)	

прибл. 5 мин
прибл.30 мин

DIN EN ISO 2811-1
DIN EN ISO 2555

DIN EN ISO 2811-1
DIN EN ISO 2555

Температура подложки

DIN EN ISO 2555

ASTM D7487

Свойства после отвердевания:

Прочность на растяжение при изгибе	прибл. 29 Н/мм^2	DIN EN 12390-5
Компрессионная прочность	прибл. 74 Н/мм^2	DIN EN 12390-3

Обработка:

Оба компонента берутся непосредственно из оригинальной упаковки с помощью 2K инъекционного насоса и смешиваются до однородной массы в статическом миксере. Нагнетание выполняется через пакер или инъекционные трубки.

Рекомендуемые насосы: *TPH INJECT PS 25-II*
TPH INJECT PS 5-II

Рекомендуемый миксер: Статический миксер 13-32

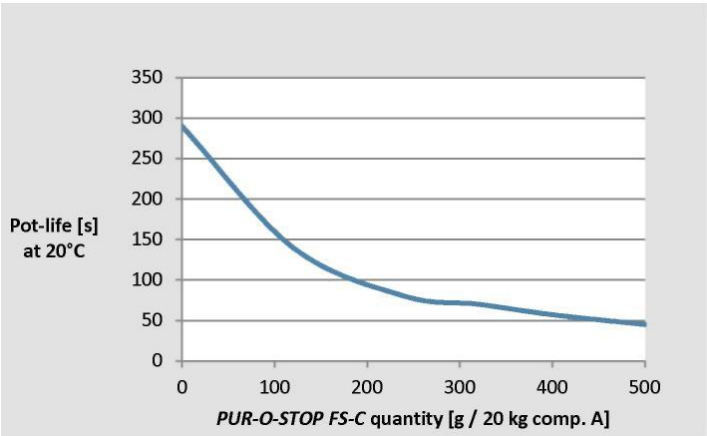
При контакте с водой каучук начинает пениться и не дает оставшемуся каучуку вспениться. Поэтому *PUR-O-STOP FS* можно обрабатывать за один проход.

Различное время реакции можно достичь добавлением катализатора *PUR-O-STOP FS-C* (C = катализатор) согласно приведенной таблице.

Время реакции в зависимости от количества *PUR-O-STOP FS-C*:

Количество катализатора	нет	120г	240 г	320 г	400 г	500 г
Время реакции [мин:с]	4:50	2:20	1:20	1:10	0:57	0:45

Время реакции определено при 20°C без контакта с водой, стандарт ASTM D7487
Количество катализатора относительно 20 кг компонента A.



При сильном потоке воды или в случае холодной воды мы рекомендуем использовать *PUR-O-STOP FS-F* (F = быстрое время реакции) или *PUR-O-STOP FS* в комбинации с тиксотропным агентом *PUR-O-STOP FS-TX*.

При более долгом времени реакции, как в случае нагнетания в трещины или стабилизации почвы, мы рекомендуем использовать *PUR-O-STOP FS-L* (L = долгое время реакции).

PUR-O-STOP FS, *FS-F* и *FS-L* можно комбинировать друг с другом. Компонент B для этих продуктов идентичен.

Информация по безопасности:

PUR-O-STOP FS компонент B содержит изоцианаты и классифицируется как опасный согласно Нормам (EC) 1272/2008 (CLP).

Поэтому необходимо перед началом обработки ознакомиться с мерами предосторожности и безопасности, обозначенными в паспорте безопасности материала.

Форма выпуска:

PUR-O-STOP FS Компонент A	20 кг металлическая канистра
PUR-O-STOP FS Компонент B	24 кг металлическая канистра

Большая упаковка по

запросу.

Хранение:

Хранение по крайней мере 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухих условиях при температуре 15-25°C, в защищенном от тепла, мороза и прямых солнечных лучей месте.
После истечения срока хранения использовать продукт не рекомендуется, за исключением случаев, когда это разрешено TPH. Данное разрешение можно получить в отделе качества TPH, который допустит материал к использованию после проверки основных свойств, указанных в спецификации.

Утилизация:

Небольшие количества отвердевших остатков продукта можно утилизировать как обычные бытовые отходы. Утилизация неотвердевших компонентов должна проводиться в соответствии с местными нормами. Для получения дальнейшей информации см. паспорт безопасности материала.

Протоколы испытаний:

Исследование выщелачивания обратным потоком быстро реагирующего инъекционного каучука *PUR-O-STOP FS* (см. DIBt Директиву " Оценка воздействия строительной продукции на почву и грунтовые воды "); MFPA Leipzig 2010

Определение основных характеристик согласно EN 12390-5; TPA Hamburg 2010

TPH.

CE

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

12

GER0513/10

EN 1504-5:2004

Продукт для инъекции в бетон

EN 1504-5: U(F1) W(5)(1/2/3) (5/30)(0)

Адгезия при растяжении	> 2 Н/мм^2
Адгезия при угловом смещении	NPD
Объемная усадка	< 3%
Температура стеклования	> 40°C
Приемистость в сухую среду	Класс приемистости: 0.5
Прочность (в сравнении с бетоном)	Когезионное разрушение в подложке
Коррозионные свойства	Считается, что нет эффекта коррозии
Выпуск вредных веществ	NPD

Правовое уведомление:

Надлежащее и успешное применение нашей продукции не подлежит нашему контролю. Гарантия распространяется на качество продукции момент продажи, однако, не на удачное применение. Все данные и спецификации в этом документе основаны на текущем состоянии техники, и мы оставляем за собой право на изменения и адаптации в целях развития. Данные о потреблении, разработанные нами, содержат средние эмпирические значения, колебания которых возможны в каждом конкретном случае, и поэтому не исключаются нами.

Waterproofing Systems