

CarboCrackSeal H+



Описание

CarboCrackSeal H+ медленно реагирующая, чрезвычайно эластичная, двухкомпонентная полиуретановая смола для инъекционных работ.

Область применения

- Расширенная изоляция и тампонаж трещин и пустот в зданиях и других бетонных сооружениях гражданского строительства. Используется в: облицовке туннеля; парковых настилах; бетонных фундаментах; диафрагмах плотины.
- Нагнетается через шланги, установленные в бетонной конструкции.

Описание компонентов

Компонент А - полиэфирные полиолы и добавки.
Компонент В - модифицированный изоцианат.

Принцип действия

CarboCrackSeal H+ проникает в трещины, подлежащие герметизации. Вода присутствующая в трещине смещается из-за гидрофобного характера смолы.

При герметизации трещин (швов) с активной протечкой воды, последние должны быть предварительно проинъектированы полиуретановой пеной CarboStop U. Нагнетание пены прекращается после остановки течи. Сразу после этого продолжается инъектирование CarboCrackSeal H+.

CarboCrackSeal H+ становится твердым по истечении более 10 часов; окончательное отверждение занимает

несколько дней. Отвержденная смола эластична и расширяема.

CarboCrackSeal H+ инъектируется как однокомпонентным, так и двухкомпонентным насосом. При закачке однокомпонентным насосом компоненты смолы тщательно перемешиваются в объемном соотношении 1:1. При нагнетании смолы двухкомпонентным насосом, компоненты смолы подаются отдельно, в объемном соотношении 1:1 и перед подачей в пакер перемешиваются установленным на линии статическим смесителем. Смесь смолы нагнетается в изолируемую трещину или полость, пока смола не начнет выходить из контрольных отверстий.

Основные преимущества:

- Смола низкой вязкости;
- В заполимеризованном состоянии обладает эластичностью, не меняющейся в течение всего срока службы;
- Обладает отличной адгезией к сухим и влажным поверхностям;
- Обладает хорошим сопротивлением разрыву;
- Смола имеет низкую температуру стеклования, т.е. выдерживает условия низких температур, не становясь хрупкой и не разрушается из-за температурного расширения трещин.

Механические свойства

Прочность на растяжение	0,58 ± 0,12 МПа
Способность к растяжению	192 ± 38%
Е-модуль	0,2 ± 0,04 МПа
Твердость по Шору через 28 дней	55 ± 3

Параметры реакции

Начальная температура	+8 °С	+15 °С	+23 °С
Вязкость смеси	425 ± 60 МПа*с	270 ± 50 МПа*с	180 ± 50 МПа*с
Время переработки смеси	55 мин.	45 мин.	30 мин.
Вязкость 1000 МПа*с спустя	прим. 50 мин.	прим. 60 мин.	прим. 70 мин.
Время гелеобразования	17,5 ± 2,0ч.	15,0 ± 1,0ч.	13,0 ± 1,0ч
Фактор вспенивания	прим. 1,0	прим. 1,0	прим. 1,0
Поверхностное натяжение	37 МН/м		
Температура стеклования	-15 °С		

в сухих условиях	
Температура стеклования во влажных условиях	-41 °С

Характеристики продукта

	CarboCrackSeal Н+ комп.А	CarboCrackSeal Н+ комп.В
Плотность при 25°С, кг/м ³	975±15	1122±15
Цвет	медово-желтый	светло-коричневый
Температура вспышки, °С	-	-
Вязкость при 15°С, МПа*с	500±60	100±20
Вязкость при 23°С, МПа*с	320±50	60±20

Форма поставки

CarboCrackSeal Н+ комп. А — жестяная канистра 20кг;
CarboCrackSeal Н+ комп. В — жестяная канистра 23кг.

Условия и срок хранения:

Не менее 12 месяцев от даты выпуска при условии хранения в сухом месте при температуре 10-30°С.