

CarboPur WFA

Описание

CarboPur WFA моментально отверждающаяся двухкомпонентная инъекционная смола, без фреонов и галогенов.

Область применения

- Тампонирующее и укрепление водоносных зон, как правило, с температурой воды ниже 15°C;
- Применение в трещинах более 0,25 мм;
- Укрепление обводненной и водоносной породы;
- Изоляция с целью защиты от притока воды, например, от воды, находящейся под сильным давлением на дамбах, в паркингах, тоннелях метро, коллекторах, подвалах;
- Санация обводненных подземных сооружений.

Описание компонентов

CarboPur WFA – это смесь различных полиэфирных полиолов и присадок, которая вместе с продуктом CarboPur компонент В, в результате реакции, превращается в вязкую полиуретановую смолу. CarboPur представляет собой модифицированный полиизоцианат на основе 4.4'-дифенилметандиизоцианата.

Принцип действия

Смола после перемешивания компонентов нагнетается через пакер, контактируя с водой вспенивается. Вспененная смола вытесняется в трещины под давлением непрерывно поступающей новой смолы, которая при отсутствии воды, не вспениваясь, затвердевает и превращается в плотный, непористый материал. В результате формируется водонепроницаемая оболочка. Условия применения материала от +5°C до +35 °C.

Основные преимущества:

- при контакте с водой компоненты смолы реагируют с образованием эластичной пены, останавливая даже значительный водоприток;
- превосходные склеивающие свойства ко всем видам поверхностей.

Механические свойства

Прочность на сжатие (не вспененный продукт)	80 ± 10 МПа
Сжатие до разрушения	10 ± 1,0%
Прочность на растяжение (не вспененный продукт)	50 ± 10 МПа

Адгезия (сухая поверхность, +30°C, 80% отн. вл. воздуха)	>6,5 после 1 ч
Динамический Е-Modul (не вспененный продукт)	прим. 2.500 МПа

Параметры реакции

	При отсутствии контакта с водой		При контакте с 2% воды	
	10°C	15°C	10°C	15°C
Исходная температура	10°C	15°C	10°C	15°C
Начало вспенивания	—	—	55"±10"	0'40"±10"
Окончание вспенивания/Время схватывания	0'43"±5"	0'33"±5"	1'25"±20"	1'10"±20"
Фактор вспенивания	1	1	2 — 15	2 — 15

Указанные данные получены на основании лабораторных исследований. При использовании продукта они могут измениться за счет теплообмена между смолой и породой, влажности, а также под действием давления и прочих факторов.

Характеристики продукта

	CarboPur WFA комп.А	CarboPur комп.В
Плотность при 25°C, кг/м ³	1010±30	1230±30
Цвет	медовый	Темно-коричневый
Температура вспышки, °C	> 150	> 150
Вязкость при 25°C, МПа*с	250±150	200±50

Форма поставки

CarboPur WFA компонент А — канистра 25кг;
CarboPur компонент В — канистра 30кг.

Условия и срок хранения:

Не менее 12 месяцев от даты выпуска при условии хранения в сухом месте при температуре +5 - +30°C.