

CarboPur WX

Описание

CarboPur WX медленно реагирующая двухкомпонентная инъекционная смола, без фреонов и галогенов. CarboPur WX имеет отличную адгезию, даже на влажные поверхности. Время реакции можно регулировать при помощи добавления катализатора CarboAdd WX. Материал применим при температурах от 0°C до +40°C.

Область применения

- упрочнение и стабилизация разрыхленных грунтов, песка, пустот и сухих или обводнённых конструкций (в том числе и содержащих солёную воду);
- ремонт шахт, туннелей, каналов, подземных сооружений и фундаментов;
- герметизация трещин и швов;
- многие другие специальные области применения.

Описание компонентов

CarboPur WX – 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.

Carbo ADD WX – катализатор, который ускоряет реакцию рабочей смеси (компонентов А и В).

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.

Основные преимущества:

- превосходные склеивающие свойства ко всем видам поверхностей.

Форма поставки

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

Параметры реакции

	При отсутствии контакта с водой		При содержании и воды 1% (применительно к смеси)		При содержании воды 2% (применительно к смеси)	
	15°C	25°C	15°C	25°C	15°C	25°C
Исходная температура	15°C	25°C	15°C	25°C	15°C	25°C
Начало вспенивания	—	—	4'30" ±30"	2'3 5"± 30"	2'45" ±30"	1'35" ±30"
Окончание вспенивания/ Время схватывания	Около 4 ч.	Около 3 ч.	60'± 10'	30' ± 10'	25'± 10'	14' ±5'
Фактор вспенивания	1,0 – 1,1	1,0 – 1,1	2-3	2-3	2,5-3,5	2,5-3,5
Время переработки материала при +23°C	-	30'±5'	-	-	-	-
Твердость по Шору	D80 ± 5					

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 WX комп.А	CarboPur комп.В	Carbo ADD WX
Плотность при 25°C, кг/м ³	1025±30	1230±30	1024±30
Цвет	медовый	Темно-коричневый	медовый
Температура вспышки, °C	> 200	> 150	> 200
Вязкость при 25°C, МПа*с	250±50	200±50	245±50
Вязкость при 15°C, МПа*с	520±80	550±100	510±50

Условия и срок хранения:

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