

**MINOVA****ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Office: +38 (044) 229-17-33

Mob.: +38 (066) 793-77-47

38 (098) 349-99-96

E-mail: 2291733@ukr.net

CarboPur WX (КАРБО ПУР WX)

Область применения

Медленно реагирующая двухкомпонентная инъекционная смола, без фреонов и галогенов, предназначенная для тампонирувания и укрепления водоносных зон

Класс клеящего вещества: моментально склеивающее

Укрепление обводненной и водоносной породы

Изоляция с целью защиты от притока воды на дамбах, в паркингах, тоннелях метро, коллекторах, подвалах, а также из почвы

Санация обводненных подземных сооружений

Множество прочих областей применения

Возможность применения при температуре окружающей среды от 0 до 40°C

Возможность работать как двухкомпонентным так и однокомпонентным насосом

Технические характеристики

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.

Параметры реакции

| | Технические условия испытания | При отсутствии контакта с водой | | При содержании 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 | CTF PV 10-301 | - | - | 4'30" ± 30" | 2'35" ± 30" | 2'45" ± 30" | 1'35" ± 30" |
| Окончание вспенивания/ Время схватывания | CTF PV 10-301 | около 4 ч | Около 3 ч | 30' ± 5' | 15' ± 5' | 11' ± 4' | 6'30" ± 2' |
| Фактор вспенивания | CTF PV 10-301 | 1,0 – 1,1 | 1,0 – 1,1 | 1 - 3 | 1 - 3 | 1 - 3 | 1 - |
| Твердость по Шору | ISO 7619-1 | D80 ± 5 | | | | | |
| Фактор вспенивания в обводненной трещине (0,14 – 3 мм) | DMT | 1,1 – 2,2 | | | | | |

Характеристики продукта

| | | КАРБО ПУР WX | КАРБО ПУР В | КАРБО АДД WX |
|---------------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|
| Плотность при 25°C | кг/м ³ | 1025 ± 30 | 1230 ± 30 | 1.024 ± 10 |
| Цвет | | медовый | Темно-коричневый | Медовый |
| Температура вспышки | °C | > 200 | > 200 | > 200 |
| Вязкость при 25°C | мПас | 290 ± 50 | 200 ± 50 | 245 ± 50 |
| Вязкость при 15°C | мПас | 550 ± 80 | 500 ± 100 | 510 (50 |

Состав и свойства

Карбо ПурБЕВЕДОА WXF – это смесь различных полиэфирных полиолов и присадок, которая вместе с продуктом Карбо Пур ВБЕВЕДАН, в результате реакции, превращается в вязкую полиуретановую смолу. Карбо ПурБЕВЕДАН представляет собой модифицированный полиизоцианат на основе 4,4'-дифенилметандиизоцианата.

Карбо Адд WX – катализатор, который ускоряет реакцию компонентов А и В

Обработка

Оба компонента, КАРБО ПУР WX и КАРБО ПУР В, в объемном соотношении 1:1, подаются через двухкомпонентный или однокомпонентным насосом насос. Перед подачей в предварительно подготовленный шпур, тщательно смешиваются посредством статической мешалки, затем через затвор шпура (герметизатор) впрыскиваются в породу или трещину(шов). Контактная с водой, смола вспенивается. Образующаяся в результате реакции смесь вытесняет

прежнюю; за отсутствием воды она, не вспениваясь, затвердевает и превращается в плотный, непористый материал. Таким образом получается водонепроницаемая оболочка, за которой в глубоких слоях находится ранее отложившаяся порода, укрепленная вспененным полиуретаном.

Прочие инструкции см. "Руководство по использованию инъекционных смол компании "Минова КарбоТех".

Описание типов опасности и советы по безопасности использования продукта

Соблюдать обычные меры предосторожности при работе с химикатами.

КАРБО ПУР WХ

Не подлежит маркировке

S 26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться к врачу.

S 28b При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

S 37/39 При работе использовать защитные перчатки и защитные очки (защитный щиток).

КАРБО ПУР В

Символ: Хп (вреден для здоровья).

R 20 Вреден для здоровья при попадании в органы дыхания.

R 36/37/38 Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи.

R 42/43 Возможна повышенная чувствительность при попадании в органы дыхания и на кожу.

S 23e Пары (аэрозоли) не вдыхать.

S 26 При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу.

S 28a При попадании на кожу незамедлительно промыть в большом количестве воды.

S 36/37/39 При работе использовать соответствующую защитную спецодежду, защитные перчатки и защитные очки (защитный щиток).

S 38 При недостаточном проветривании надеть респиратор.

S 45 При несчастном случае или недомогании немедленно вызвать врача (по возможности показать данную этикетку).

Лица, часто или регулярно работающие с продуктом "БЕВЕДОЛ WF - БЕВЕДАН" и другими полиуретановыми смолами, согласно инструкции G27, должны пройти профилактическое обследование в профсоюзной поликлинике. Прочие данные см. паспорт безопасности. Содержит изоцианаты.

Форма поставки

Емкость тары, в которой поставляется продукт, соответствует примерным пропорциям дозировки компонентов (1:1 об.ч.)

КАРБО ПУР WХ

25 кг в таре из белой жести (желтая крышка)

115 кг в многооборотной таре

200 кг в бочке с накатанной горловиной

630 кг в многооборотной таре

1.150 кг в многооборотной таре

КАРБО ПУР В

30 кг в таре из белой жести (черная крышка)

135 кг в многооборотной таре

240 кг в бочке с накатанной горловиной

750 кг в многооборотной таре

1.350 кг в многооборотной таре

Иные формы поставки по спец. заказу.

Хранение, срок хранения: Не менее шести месяцев со дня поставки или двенадцать месяцев от даты выпуска при условии хранения в сухом месте при температуре 10-30°C.

При использовании продуктов, хранившихся свыше указанного срока, рекомендуется их проверка сотрудником фирмы "Минова КарбоТех" или обученным специалистом-потребителем.

Если продукт охладился до низких температур, то для обработки его необходимо подогреть до температуры не менее 15°C. Полуцикл согревания (уменьшение разности температур вдвое по отношению к температуре окружающей среды) в таре, в которой обычно поставляется продукт, составляет ок. 24 ч. Так, при температуре воздуха не ниже 25°C и температуре продукта не ниже 5°C, продукт должен быть спущен в шахту не менее чем за 24 ч, а при температуре продукта до -15°C не менее чем за 48 часов до начала работы с ним. При нагревании продукта следует следить за тем, чтобы не допустить локального перегрева, например на стенках емкости.

Имеющиеся сертификаты и экспертные заключения

- Сертификат администрации округа Арнсберг для использования в горнодобывающей промышленности Германии 84.12.22.67-2-10 от 12.05.03.
- Экспертное заключение о механических свойствах продукта (ДМТ, г. Эссен)
- Экспертное заключение о санитарном состоянии грунтовых вод и питьевой воды (Институт санитарии и гигиены, г. Гельзенкирхен)

Приведенные выше данные собраны на основании проведенных нами тщательных и добросовестных экспериментов и учитывают накопившийся у нас на сегодняшний день многолетний опыт. Гарантия качества продуктов нашей фирмой, сертифицированной в соответствии со стандартом ISO 9001, обеспечивается надлежащими условиями продажи и поставки. Поскольку работы с продуктами производятся в различных условиях, данная техническая спецификация, а также иная опубликованная фирмой "Минова КарбоТех" информация или устные консультации со стороны наших специалистов не являются гарантией результатов и не влекут за собой возникновения каких бы то ни было обязательств и правоотношений. По вопросам, связанных с созданием соответствующих условий на рабочем

месте, обращаться к нашим техническим консультантам. Помните о том, что необходимо использовать последнее издание технической спецификации (120101/001001/Bevedol WF 16b#d6/06/04).