

MasterInject® 1325

(Concresive 1326 PU)

Двухкомпонентная гидроактивная полиуретановая смола для временной гидроизоляции, образующая при контакте с водой жестко-упругую пену

ОПИСАНИЕ

MasterInject 1325 – Двухкомпонентная низковязкая смола на полиуретановой основе, без растворителей. При контакте с водой быстро образует плотную жестко-эластичную пену с мелкопористой структурой. Смешанный материал предназначен для инъектирования посредством однокомпонентного насоса.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Временная остановка напорных течей в бетоне, кирпичной и каменной кладке.
- Инъектирование в трещины, стыки, пустоты, швы, дефекты конструкций.
- Гидроизоляция дефектов в конструкциях гидротехнических сооружений – резервуары, дамбы, бассейны, колодцы, коллекторы и пр.
- Гидроизоляция подземных частей зданий и подземных сооружений.
- Гидроизоляционные работы снаружи и внутри.

По поводу способов и видов применения, не указанных в настоящем документе, просим вас связаться с техническими специалистами ООО «БАСФ Строительные Системы».

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Используется во влажных и текущих трещинах, швах и пр.
- Образованная пена не растворяется и не вымывается водой, устойчива к постоянному контакту с водой.
- Для образования пены необходим контакт приготовленной гидроактивной смолы с водой.
- Всепенная гидроактивная смола является барьером для поступления воды в теле конструкции, однако структура пены не позволяет постоянно сопротивляться давлению воды. Для постоянной гидроизоляции требуется последующее инъектирование пены плотной эластичной смолой MasterInject 1330.
- Пена образуется через несколько секунд после контакта с водой. Время реакции

и коэффициент расширения зависит от количества добавленного катализатора и окружающей температуры.

ОСНОВА МАТЕРИАЛА

Полиуретановая смола, не содержащая растворителей.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

(a) Подготовка основания

Трещины необходимо предварительно очистить от грязи и пыли. Промывка и смазка трещины (вода необходима для начала реакции полиуретана) возможна посредством подачи в нее воды через предварительно установленные пакеры. Температура основания должна быть от +5°C до +30°C. Смолу MasterInject 1325 можно инъектировать непосредственно в мокрые трещины без ее предварительной поверхностной герметизации. Для подачи смолы в трещины необходимо пробурить отверстия (шпуры) по обе ее стороны в шахматном порядке под диаметр пакера. Угол наклона должен составлять 30-45° к трещине, глубина отверстия (шпура) должна быть равна примерно половине толщины конструкции, таким образом, инъекционный канал должен пересекать трещину в середине толщины конструкции. Расстояние между отверстиями в среднем составляет 20-30 см, отступ от трещины в среднем – 10-15 см. В отверстия следует установить разжимные и забивные пакеры с обратным клапаном.

(b) Смешивание

Возможны различные соотношения компонентов смеси, каждая пропорция изменяет время реакции и кратность пенообразования.

Влейте катализатор (компонент В) MasterInject 1325 в смолу (компонент А) MasterInject 1325 и в течение 3-х минут перемешайте смесь при помощи ручного миксера с максимальной скоростью оборотов не более 400 об/мин.

См. Таблицу времени реакции при различных

MasterInject® 1325

(Concresive 1326 PU)

пропорциях и температурах.

(с) Применение

Приступить к инъектированию состава MasterInject 1325 через установленные пакеры при помощи соответствующего инъекционного оборудования. При контакте с водой внутри трещины образуется пена.

В случае инъектирования в сухие трещины, для образования пены необходимо предварительно осуществить подачу воды.

Инъектирование вертикальных трещин всегда осуществляется снизу вверх.

Инъектирование начинается с самого нижнего пакера и осуществляется до тех пор, пока смола MasterInject 1325 не начнет выходить из следующего пакера.

При подаче инъекционной смолы одновременно контролировать расход состава на пакер, давление и появление материала из соседнего пакера (отверстия).

(d) Очистка инструментов

Очистку инструментов и промывку инъекционного оборудования от незатвердевших материалов следует производить чистящим средством MasterInject Cleaner A.

Для промывки инъекционного насоса и шлангов жидкость для очистки прокачивается через оборудование для удаления остатков смолы. Затвердевший материал очищается либо механическим способом, либо при помощи жидкости для очистки MasterInject Cleaner B.

УПАКОВКА

Смола MasterInject 1325: жестяной контейнер 25 кг с металлической крышкой и ручкой. Катализатор MasterInject 1325: жестяной контейнер 2,5 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок хранения – 12 месяцев в оригинальном герметичном контейнере, в прохладных сухих условиях.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При использовании продукта необходимо соблюдать обычные меры предосторожности для работы с химическими реагентами, например, во время работы запрещено есть, пить и курить, во время перерыва в работе или после ее окончания необходимо вымыть руки. Особые указания, касающиеся обращения с материалом и его транспортировки – см. Листок безопасности материала. Утилизация продукта и его контейнера должна проводиться в соответствии с действующими правилами. Ответственность несет конечный владелец продукта.

ПРИМЕЧАНИЯ

Всегда рекомендуется проводить пробные работы с различными пропорциями для того, чтобы подобрать подходящее время реакции. Запрещается работать при пропорциях, отличных от рекомендуемых, без предварительных консультаций с нашим техническим отделом. Время реакции зависит от температуры материала и температуры собственно продукта.

Время реакции при пропорции смешения 2,5 кг катализатора (примерно 10% катализатора от общего количества смеси).

| Условия | Ед. изм. | Время реакции как функция температуры и пропорции | | | | | |
|----------------------------------|----------|---|------|------|-----|-----|-----|
| | | +5 | + 10 | + 15 | +20 | +25 | +30 |
| Температура: | °С | | | | | | |
| Пропорция: | | | | | | | |
| - Основа: | Кг | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| - Катализатор: | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Начало реакции, ок.: | секунд | 19 | 15 | 11 | 9 | 9 | 8 |
| Окончание реакции, ок.: | секунд | 135 | 125 | 75 | 60 | 58 | 55 |
| Коэффициент пенообразования, ок: | | 29 | 33 | 37 | 43 | 45 | 43 |
| Относительная влажность | % | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |

Испытания проводились с добавлением 10% воды для моделирования влажной трещины. В каждом конкретном случае необходимо корректировать дозировку.

MasterInject® 1325

(Concresive 1326 PU)

Время реакции при пропорции смешения 1,25 кг катализатора (примерно 5% катализатора от общего количества смеси).

| Условия | Ед. изм. | Время реакции как функция температуры и пропорции | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---|------|------|------|------|------|
| Температура: | °С | +5 | + 10 | + 15 | +20 | +25 | +30 |
| Пропорция: | | | | | | | |
| - Основа: | Кг | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| - Катализатор: | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Начало реакции, ок.: | секунд | 35 | 20 | 18 | 18 | 17 | 11 |
| Окончание реакции, ок.: | секунд | 215 | 160 | 145 | 128 | 110 | 100 |
| Коэффициент пенообразования, ок.: | | 28 | 43 | 41 | 48 | 47 | 47 |
| Относительная влажность | % | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |

Испытания проводились с добавлением 10% воды для моделирования влажной трещины. В каждом конкретном случае необходимо корректировать дозировку.

Технические характеристики

| Характеристики | Ед. изм | MasterInject 1325 Base | Катализатор MasterInject 1325 Catalyst |
|--|-------------------|---------------------------|--|
| Цвет: | - | коричневый | светло-желтый |
| Плотность (при 20°С): | г/см ³ | 1,15 | 1,1 |
| Вязкость по Брукфилду: | МПа*с | 300 | 70 |
| Температура нанесения (подложка и материал): | °С | от +5 до + 30 | от +5 до + 30 |
| Расширение пены при 23°С (10% катализатора): | | Без пены – ок. 1:40 - 45. | |
| Расширение пены при 23°С (5% катализатора): | | Без пены – ок. 1:45 - 50. | |
| Точка вспышки: | °С | 180 | 110 |

Время отверждения измеряется при 20°С и относительной влажности 65%. Время отверждения увеличивается при более высокой температуре и сокращается при более низких температурах. Приведенные технические данные получены в результате статистических исследований и не представляют собой минимально гарантируемых значений. В случае необходимости контрольных данных просим Вас запросить у нашего Технического отдела "Спецификацию продаж".

Продукция сертифицирована. Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»

ООО «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99

Офис в Минске: +375 17 202 2471

Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595

E-mail: stroysist@basf.com www.master-builders-solutions.basf.ru

Июль 2015 г.

LD

© = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.