

MasterRoc[®] MP 303 CE (бывшее название MEYCO MP 303 CE)

Быстрореагирующий акрилат с низкой вязкостью и регулируемой скоростью реакции для ремонта бетонных оснований и кирпичных кладок, а также для борьбы с водяными протечками

Описание материала

MasterRoc MP 303 CE – быстрореагирующий двухкомпонентный акрилат с низкой вязкостью и высокими проникающими свойствами для герметизации. Продукт быстро застывает, формируя упругий гидрогель с превосходными циклическими показателями набухания и усадки.

Область применения

- Ремонт бетона – заполнение трещин и швов с последующим набуханием и уплотнением (EN 1504-5: категория S);
- Инъекционные противofiltrационные завесы;
- Водоостанавливающие и уплотнительные элементы тоннелей, шахтных стволов и кирпичных кладок;
- Остановка протечек воды через трещины.

Свойства и преимущества

- В процессе застывания формирует упругое и компактное вещество с хорошей адгезией (прилипанием) даже к влажным или сырым поверхностям;
- В застывшем состоянии устойчив к воздействию кислот, щелочей и растворителей;
- При набухании может увеличиваться в объеме более чем на 200%, воспринимая и компенсируя деформации окружающего массива. Набухание – процесс обратимый, и после сухих периодов материал восстанавливает первоначальные свойства;
- Хорошая сила сцепления к раздробленным породам и бетону даже во влажных условиях;
- Очень низкая вязкость (как у воды) позволяет глубоко проникать в самые тонкие трещины и пустоты даже при невысоком давлении;
- Управляемое время гелеобразования (от 14 секунд до 3 минут) при температуре 20°C. При введении замедлителя время гелеобразования можно увеличить до 40 минут;
- Безвреден для грунтовых вод и не выделяет опасных веществ.

Фасовка

Стандартная упаковка
MasterRoc MP 303 CE
Основной компонент: канистра 22.5 кг
Ускоритель: канистра 1.0 кг
Отвердитель: канистра 1.0 кг
Замедлитель: канистра 1.0 кг

Характеристики

Основной компонент
Внешний вид Прозрачная голубая жидкость
Вязкость (20°C) 40 мПа·с
Плотность (20°C) 1.19 кг/л

Ускоритель
Внешний вид Прозрачная жидкость
Вязкость (20°C) 280 мПа·с
Плотность (20°C) 1.12 кг/л

Отвердитель
Внешний вид Белый порошок
Плотность (20°C) ≈ 2.6 кг/л

Замедлитель
Внешний вид Прозрачная желтоватая жидкость
Вязкость (20°C) ≈ 1 мПа·с
Плотность (20°C) 1 кг/л

Смешанный материал (соотношение основного компонента и компонента В 1:1 без замедлителя)

Внешний вид Прозрачная голубая жидкость
Вязкость (20°C) 5 мПа·с
Плотность (20°C) 1.14 кг/л
Гелеобразование (20°C) от 10 секунд до 3 минут
Окончательное схватывание (20°C) от 10 до 20 минут

Применение

Активируйте основной компонент (22.5 кг) с 4.5 % ускорителя (1 кг).

Приготовьте компонент В: возьмите 20 л воды и растворите в ней от 0.15% (30 г) до 5% (1 кг)

MasterRoc® MP 303 CE (бывшее название MEYCO MP 303 CE)

замедлителя (объем воды должен быть равен объему активированного основного компонента). Количество отвердителя подбирается, исходя из необходимого времени схватывания (срока живучести) (см. таблицу 1). Активированный основной компонент и компонент В при 20 °С имеют срок живучести приблизительно 5 часов. Активированные компоненты инъецируются в соотношении 1:1 по объему с помощью двухкомпонентного насоса, оснащенного встроенным статическим миксером. В случае длительного срока схватывания можно применять однокомпонентный насос. При инъецировании в стальные конструкции количество отвердителя уменьшается до 1.5 % (300 г).

Таблица 1: Зависимость времени гелеобразования от дозировки отвердителя

Количество MEYCO MP 303 CE Отвердитель		Гелеобразование при 10°С [мин]	Гелеобразование при 20°С [мин]
[%]	[г] на 20 кг воды		
0.2	40	05:00	02:10
0.25	50	04:05	01:58
0.5	100	01:55	00:63
1	200	01:18	00:36
1.5	300	00:50	00:27
3	600	00:38	00:18
5	1000	00:24	00:14

Сертификационный тест CE проводился с 0.5% отвердителя.

Для специального применения, где не требуется сертификат CE, время реакции может быть продлено с помощью MasterRoc MP 303 CE замедлитель (см. Табл. 2). Следует

просто добавить 5% замедлителя в компонент В. Для всего комплекта это составляет 20 л воды, 1 л замедлителя и от 30 г до 1 кг отвердителя.

Таблица 2: Дозировка отвердителя и замедлителя MasterRoc MP 303 CE для регулирования времени гелеобразования

Количество MasterRoc MP 303 CE Отвердитель		Гелеобразование при 10°С [мин]	Гелеобразование при 20°С [мин]
[%]	[г] на 20 кг воды и 1 кг замедлителя		
1	200	103:00	40:57
2	400	40:40	15:16
3	600	21:45	10:25
4	800	12:48	7:02
5	1000	11:18	5:43

Важно: время реакции зависит от температуры компонентов и массива.

Очистка оборудования

Оборудование легко очищается от застывшего материала с помощью воды и моющих средств.

Хранение

В сухом и защищенном от солнечных лучей помещении, в плотно закрытых контейнерах компоненты MasterRoc MP 303 CE хранятся до 12 месяцев. Температурный диапазон от +10 °С до +30 °С.

Меры предосторожности

Пожалуйста, ознакомьтесь с MSDS для безопасности.

Следует избегать контакта с кожей и попадания в глаза. Применяйте индивидуальные меры защиты: комбинезоны, перчатки, очки.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.

MasterRoc[®] MP 303 CE (бывшее название MEYCO MP 303 CE)

При попадании на кожу тщательно промойте пораженное место водой с мылом. Если смесь попала в глаза, тщательно промойте и обратитесь за медицинской помощью.

Затвердевший MasterRoc MP 303 CE безвреден.

Незастывший продукт не должен попадать в дренажную и водную системы. В местах разлива продукт собирается с помощью опилок или песка и утилизируется в соответствии с местными нормами и правилами.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Все материалы, произведенные и реализуемые компанией ТОО «БАСФ Центральная Азия» произведены под контролем системы управления за качеством выпускаемой продукции, независимо сертифицированной и полностью соответствующей международным требованиям по: качеству, не загрязнению условий окружающей среды, не нанесению ущерба и вреда здоровью работающего персонала международных стандартов: ISO 9001.



MEYCO MP 303 CE

**BASF Construction Chemicals Europe Ltd.
Im Tiergarten 7, CH-8055 Zurich, Switzerland**

13

EN 1504-5

Продукт для инъектирования в бетон

U (S2) W (1) (1/2/3) (5/40)

Водонепроницаемость	7·10 ⁵ Па
Вязкость	≤ 60 мПа·с
Коррозионная активность	Не наблюдается
Изменение объема и веса зависят от влажности воздуха	Изменение объёма 87 % Изменение веса 76 %
Водочувствительность	Удовл.
Чувствительность к влажно-сухим циклам	Удовл.
Совместимость с бетоном	Удовл.
Температурный диапазон	+ 5°C до +40°C
Вредные вещества	класс 5.4

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.