

MasterRoc[®] MP 303 CE

(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 продукта

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 противofильтрационные завесы;
- Водоотстаивающие 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

MasterRoc[®] MP 303 CE

(MEYCO MP 303 CE)

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) 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°C [мин]	Гелеобразование при 20°C [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°C [мин]	Гелеобразование при 20°C [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.

MasterRoc[®] MP 303 CE

(MEYCO MP 303 CE)


Меры предосторожности

Пожалуйста, ознакомьтесь с MSDS для безопасности.

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

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.

	
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 объема 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

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

BASF SE Underground Construction

Salzachstrasse 2-12
68199 Мангейм, Германия
Тел.: +49 621 60 91013
E-mail: ugc@basf.com

Официальный представитель BASF в РФ:

ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.
Тел.: +7 495 225 6426
Факс: +7 495 225 6417
E-mail: stroysist@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.ru

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