

Microcem 8000

Микрозернистое гидравлическое вяжущее с пуццолановым действием для консолидации и гидроизоляции грунтов при помощи инъекций цементными составами

ОПИСАНИЕ

Microcem 8000 – неорганическое микрозернистое гидравлическое вяжущее с пуццолановым действием, разработанное лабораториями MAPEI, для консолидации и гидроизоляции грунтов при помощи инъекций цементными составами, а также для инъектирования и герметизации трещин при выполнении ремонтных работ по бетону.

НАЗНАЧЕНИЕ

Microcem 8000 применяется для консолидации и гидроизоляции грунтов, а также для восстановления и ремонтных работ на участках повышенного археологического и архитектурного значения.

Примеры использования

- Приготовление инъекционного раствора для гидроизоляции грунтов.
- Приготовление инъекционного раствора для консолидации грунтов с низкой когезией.
- Приготовление инъекционного раствора для восстановления и долговечной защитной реставрации конструкций археологического интереса и архитектурного значения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря мелкозернистой матрице (по Блейну ≥ 8000 г/см²) **Microcem 8000** особенно подходит для приготовления инъекционных растворов с высоким коэффициентом проницаемости в пористых системах и/или системах с трещинами, которые характеризуются смежными пустотами.

Кроме особенного минерального состава, помол и гранулометрический состав **Microcem 8000** делают материал особенно подходящим для двухкомпонентных смесей с низкой вязкостью (вытекание по конусу Марша 31'' Ø 4,7 мм) и высокой стабильностью и низким водоотделением.

Благодаря реологическим свойствам материала, смесь с **Microcem 8000** обладает высокой проницаемостью (способность к прониканию в трещины с раскрытием 40 мкм, а коэффициент проницаемости составляет $5 \cdot 10^{-5}$ м/с) с умеренным инъекционным давлением во избежание возможного структурного разрушения (разрыва).

Благодаря своим характеристикам **Microcem 8000** способен уменьшать разрушительное действие агрессивных веществ (дожди с содержанием кислот, серы, солей и пр.), поверхностных явлений (например, высолы) и расширений, вызванных щелочной реакцией заполнителя.

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Для получения однородной смеси рекомендуется добавлять в воду гиперпластификатор/суперпластификатор перед добавлением порошка **Microcem 8000**.

Для достижения максимальной дисперсии гранул вяжущего рекомендуется использовать миксер на высоких оборотах и перемешивать смесь более 4 минут. Наша техническая лаборатория находится в полном распоряжении в случае вопросов по оптимизации процесса смешивания.

Для проверки и, если необходимо, определения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Абсолютная плотность (кг/л):	2,9 ± 0,03
Насыпная плотность (кг/м³):	800
Удельная поверхность по Блейну (EN 196/6) (см²/г):	8 000
Характерный диаметр d98 (UNI 10764) (µm):	25
Сульфаты (EN 196/2) (%):	< 4
Хлориды (EN 196/21) (%):	≤ 0,2
Пуццолановые свойства (EN 196/5):	положительные в течение 8 дней
Класс сульфатостойкости (UNI 9156):	высокий
Класс стойкости к выщелачиванию (UNI 9606):	очень высокий
Вытекание по конусу Марша (Ø 4,7 мм) (EN 445) (с):	30-35
Смесь:	в/ц = 1 1% суперпластификатора по весу

характеристик инъекционного раствора под определенные условия на стройплощадке рекомендуется обращаться в отдел UTT (Underground Technology Team).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

- **Microcem 8000** совместимый со всеми гиперпластификаторами/суперпластификаторами на акриловой основе линии **Dynamon** и **Marfluid**, которые уменьшают водоцементное соотношение или соотношение вода/вяжущее, сохраняя одинаковую текучесть.
- **Microcem 8000** совместим с расширяющимся пластифицирующим материалом **Cablejet** для растворов с высокой объемной стабильностью (уровень расширения: ≥ 400 µm через 48 часов).
- **Microcem 8000** совместим со стабилизирующей добавкой на основе нанокремнезема **Stabilgrout** для растворов с очень высокой объемной стабильностью и повышенной долговечностью. С добавлением

Stabilgrout в **Microcem 8000** механическая прочность не уменьшается, а водоотделение составляет < 2% за 3 часа (EN 934/4).

- **Microcem 8000** совместим с пластификатором **Expanfluid** для растворов с очень высокой объемной стабильностью.

ДОЗИРОВКА

0,75 кг **Microcem 8000** с 0,75 кг воды на каждый литр инъектируемого раствора.

УПАКОВКА

Microcem 8000 поставляется в 20 кг мешках и 1000 кг биг-бэгах. По запросу материал доступен насыпью.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Храните материал в закрытых контейнерах в сухом прохладном и невентилируемом месте. Защищайте от какого-либо контакта с кислотой.

Материал соответствует установкам XVII Приложения Normы (EC) № 1907/2006 (REACH) – All. XVII, пункт 47.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Microcem 8000 – раздражающее вещество, содержит цемент, который при контакте с потом и влагой на теле человека может вызвать раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у предрасположенных к такому людей. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также придерживаться мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. При контакте с глазами или кожей промойте сразу же участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю

глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com

**Microcem
8000**



Любое использование текста, фотографий и изображений
запрещено и преследуется законом

2223-11-2015 (UA)