

Microcem 6500/R

Микрозернистое гидравлическое вяжущее из чистого клинкера портландцемента для консолидации и гидроизоляции грунтов при помощи инъекций цементными составами

ОПИСАНИЕ

Microcem 6500/R - неорганическое микрозернистое гидравлическое вяжущее, разработанное в лаборатории 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 6500/R применяется для консолидации и гидроизоляции грунтов, а также для реставрации и ремонта участков повышенного археологического интереса.

Microcem 6500/R имеет более быстрое начальное и конечное схватывание по сравнению с обычными и микрозернистыми цементами. Кроме того, материал сокращает время выдержки между разными этапами работы (обращайтесь к таблице Технической карты).

Примеры использования

- Инъекции для гидроизоляции грунтов.
- Инъекции для консолидации грунтов.
- Инъекции для восстановления и ремонта обычного и высококачественного бетона.
- Инъекции для ремонта конструкций высокого археологического значения.
- Инъекции для укрепления дамб.
- Инъекции для облицовки туннелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря мелкозернистой матрице (по Блейну ≥ 6500 г/см²) **Microcem 6500/R** особенно подходит для приготовления инъекционных растворов с высоким коэффициентом проницаемости в пористых системах и/или системах с трещинами, которые характеризуются смежными пустотами.

Кроме особого минералогического состава, помол и гранулометрический состав **Microcem 6500/R** делают материал особенно подходящим для двухкомпонентных смесей с низкой вязкостью и высокой стабильностью, которые способны уменьшать водоотделение.

Благодаря реологическим свойствам материала, смесь с **Microcem 6500/R** 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).

Кроме того, благодаря своим характеристикам **Microcem 6500/R** позволяет уменьшить разрушительное действие агрессивной среды (например, кислотные дожди и пр.), поверхностных явлений (например, высолы) и расширений, вызванных щелочной реакцией заполнителя.

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Для получения однородной смеси рекомендуется сначала в воду добавлять необходимое количество гипер- или суперпластификатора, а затем высыпать порошок **Microcem 6500/R**.

Для достижения максимального перемешивания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Насыпной вес (кг/м ³):	730 ± 100
Плотность (г/см ³):	1,50 ± 0,30
Удельная поверхность по Блейну (EN 196/6) (см ² /г):	≥ 6 500
Характерный диаметр d98* (UNI 10764) (μм):	30
Вытекание по конусу Марша сразу же после замешивания (Ø 4,7 мм) (EN 14117) (с):	< 35
Смесь:	В/Ц = 1
Водоотделение (EN 445) (%) - через 1 час: - через 3 часа:	< 1 < 1
Начальное время схватывания (EN 196-3):	< 40 минут
Конечное время схватывания (EN 196-3):	< 75 минут
Классификация рисков согласно ЕС 1999/45:	раздражающее вещество. Перед использованием ознакомьтесь с «Инструкцией по технике безопасности при работе с материалом», а также информацией на упаковке и в Паспорте безопасности

* Характерный диаметр d98 представляет размер, в микрометрах, при котором определяется процентное количество микрочернистого вяжущего в объеме 98%.

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Microcem 6500/R совместим с:

- Гиперпластификаторами/суперпластификаторами на акриловой основе линии **Dynamon** и **Mapefluid**, которые уменьшают водоцементное соотношение или соотношение вода/вяжущее, сохраняя пластичность смеси.
- **Cablejet** и **Expanfluid**, расширяющиеся пластифицирующие материалы для растворов с высокой объемной стабильностью (уровень расширения: ≥ 400 μм через 48 ч.).
- **Twin Jet System R**, замедлитель для растворов и инъекционных материалов. Рекомендуется использовать **Twin Jet System R** при необходимости замедлить время схватывания смеси.
- **Mapequick CBS System 1**: замедлитель схватывания для цементных инъекций.

РАСХОД

0,75 кг **Microcem 6500/R** с 0,75 кг воды на каждый литр инъектируемых полостей.

УПАКОВКА

Microcem 6500/R 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. Максимальный срок хранения составляет 6 месяцев.

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

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Microcem 6500/R содержит цемент, который при контакте с потом и влагой на теле человека может вызвать раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. Рекомендуется использовать защитные перчатки, очки и маски для лица. 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



www.utt-mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ