

Metric Ultracem

Сверхбыстро схватывающийся и твердеющий раствор для немедленного устранения утечек воды.

Metric Ultracem — это раствор, предназначенный для мгновенного блокирования точечной и диффузной инфильтрации воды в бетонных конструкциях.



1. Немедленное остановление протечек воды отрицательного давления
2. Высокая начальная устойчивость к механическим воздействиям
3. Для постоянного контакта с водой под давлением
4. Идеально пластичная консистенция и простое смешивание вручную

Rating 1



- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Область применения

→ Назначение

Блокирование точечной и диффузной инфильтрации воды под отрицательным давлением из бетонных элементов:

- фундаменты, лифтовые шахты, подземные помещения и паркинги
- подпорные стены и бассейны
- каналы, канализационные колодцы, бассейны, коллекторы, сифоны и резервуары для воды
- мосты, виадуки, туннели, дамбы.

Технология применения

→ Подготовка оснований

Основание должно быть тщательно выдержанным, без гидрометрической усадки, прочным, не иметь рыхлых или легко удаляемых частей и очищенным от антиадгезивных средств, масел, жиров и лакокрасочных покрытий.

Наиболее подходящими методами подготовки основания являются пескоструйная обработка, дробеструйная очистка или мойка под давлением.

→ Подготовка

Metric Ultracem готовится путем энергичного перемешивания вручную, в защитных резиновых перчатках, сухой смеси с указанным на упаковке количеством воды вплоть до получения пластичного раствора. Время смешивания составляет около 20 секунд, повышение температуры раствора указывает на то, что его следует использовать немедленно. Смешивать количество предназначено для использования в одном нанесении.

→ Нанесение

- Локальное просачивание воды: просверлить отверстие типа «ласточкин хвост» глубиной не менее 6-7 см и подходящей ширины, нанести Metric Ultracem, вдавливая в отверстие продукт с пластичной консистенцией и разглаживая его круговыми движениями руки вплоть до полного затвердевания.

- Диффузная инфильтрация воды путем

просачивания из основания: создать сеть дренажных канальчиков, ведущих в отлив.

Заблокировать канальчики, выполненные из перфорированных труб или полутруб с помощью Metric Ultracem, направляя воду в отлив, который должен продолжать функционировать в течение 15 дней после проведения гидроизоляционных работ с использованием гидроизоляционного покрытия Metric Osmotic.

- Просачивание воды в углах (стена-пол/дно или стена-стена): вставьте слив между двумя поверхностями и сделайте внутренний карниз вдоль их стыка с помощью Metric Ultracem.

→ Очистка

Использовать пластмассовые инструменты и ёмкости. Удаление затвердевшего Metric Ultracem осуществляется путем откалывания в результате деформации контейнеров и инструментов.

Сертификация и обозначения



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Образец технического описания для проектировщиков

Поставка и нанесение быстросхватывающегося и твердеющего раствора, такого как Metric Ultracet фирмы Kerakoll, для немедленной блокировки утечек воды под отрицательным напоре на бетонных элементах. Рейтинг экологичности GreenBuilding 1.

Технические характеристики согласно Стандарту Качества Kerakoll

Внешний вид	порошок	
Удельный вес	≈ 1,04 кг/дм ³	UEA _{tc}
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные	
Фракция зернистости	≈ 0 – 0,3 мм	UNI 10111
Хранение	≈ 6 месяцев с даты изготовления в оригинальной, неповрежденной упаковке; защищать от влаги	
Упаковка	мешки 5 кг	
Количество воды в смеси	≈ 1,5 л / мешок 5 кг	
Удельный вес смеси	≈ 2,06 кг/дм ³	UNI 7121
pH смеси	≥ 12	
Время готовности к работе (pot life)	≈ 40 s	
Начало/конец схватывания	≈ 60 s	EN 196/3
Температура применения	от +5 до +35 °C	
Минимальная толщина слоя	≥ 4 см	
Расход	≈ 1,6 кг/дм ³	

Данные получены при температуре +21 °C, относительной влажности 60% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HIGH-TECH

Свойство	Метод испытания	Требования стандарта EN 1504-3, класс R4	Характеристики Metric Ultracem
Устойчивость к давлению воды	DIN 1048	отсутствует	≥ 7 бар (слой 4 см)
Адгезия	EN 1542	отсутствует	> 1,6 МПа
Прочность на сжатие	EN 12190	отсутствует	> 10 МПа (10 мин)
			> 20 МПа (24 ч.)
			> 25 МПа (28 дней)

Примечания

- Продукт для профессионального использования
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- материал хранить, оберегая от влаги и непосредственного воздействия солнечных лучей
- применять при температуре от +5 °C до +35 °C
- не добавлять в раствор каких-либо вяжущих и добавок
- не применять на загрязнённых и несвязных поверхностях
- не наносить на гипсовые, металлические и деревянные поверхности
- после нанесения предохранять от воздействия солнечных лучей и ветра
- осуществлять уход посредством увлажнения в течение, как минимум, 24 часов после нанесения
- в случае необходимости требовать паспорт безопасности
- по другим вопросам обращаться в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl



Данные рейтинга приведены согласно Руководству по рейтингу GreenBuilding 2012 г. Настоящая информация была обновлена в октября 2023 года (см. GBR Data Report - 09.23); оговаривается, что с течением времени она может быть дополнена и/или изменена компанией KERAKOLL SpA; о таких возможных дополнениях можно узнать на нашем сайте www.kerakoll.com. По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почерпнута из ее собственного веб-сайта. Техническая спецификация разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, спецификация представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к конкретному применению.