

# Ombran MK 10

Модифицированный полимерами раствор с повышенной устойчивостью к сульфатам для покрытия конструкционных элементов гидротехнических сооружений сточных вод

## Свойства продукта

- Очень хорошо наносится
- Водонепроницаем и морозоустойчив
- Проницаем для водяного пара, устойчив к высоким механическим нагрузкам
- Устойчив к значительным сульфатным нагрузкам в соответствии с требованиями DIN 4030 (не содержит трёхкальциевый алюминат согласно минералогическому анализу по Vogue)
- Пригоден в качестве системы покрытий поверхностей в сфере коммунальных сточных вод с показателем pH до 4 (пригодность для промышленных стоков запрашивается дополнительно)
- Хорошая адгезия с минеральными основаниями, возможно применение на влажных основаниях
- После двухдневной выдержки при температуре +10°C допускается водная нагрузка
- Препятствует проникновению хлорид-ионов

## Области применения

- Защита поверхностей канализационных и шахтных систем, сточных желобов и отстойников.
- Покрытие поверхностей, подверженных высокой механической и некоторой химической нагрузке.
- Применяется на внутренних и на наружных поверхностях.

## Указания по применению

### Подготовка основания / Смачивание

См. Памятку «Общие указания по нанесению растворов для ремонта канализационных шахт и специальных растворов».

### Адгезионное покрытие

В качестве адгезионного покрытия применяется смесь, приготовленная из материалов ombran HB 1 и ombran BRITT, перемешанных при помощи вращающегося на низких оборотах смесителя до получения жидкой, пригодной для намазывания массы. Полученная смесь обильно наносится щётками с коротким ворсом или малярными кистями на подготовленную поверхность. Адгезионное покрытие наносится на поверхность с таким расчётом, чтобы можно было успеть нанести последующий слой до его высыхания.

### Смешивание

Необходимо предварительно размешать *ombran BRITT* в качестве затворяющей жидкости до однородной консистенции путём взбалтывания или перемешивания, после чего засыпается *ombran MK 10* и перемешивается смесителем принудительного действия ок. 2 минут до получения однородного раствора. По истечении времени созревания ок. 5 минут следует повторить перемешивание в течение ещё 1 минуты. там воздух. Пропорция смешивания указана в таблице «Технологические свойства».

### Нанесение

Нанесение, уплотнение и затирка раствора осуществляется предназначенным для этой цели инструментом (напр., стальной кельмой). При нанесении

вручную раствор наносится свежим на свежий слой адгезионного покрытия.

Покрытия большой толщины наносятся в несколько слоёв. Интервал до нанесения следующего слоя должен составлять не менее 24 часов. Не допускаются попытки размягчения уже застывшего раствора при помощи добавления воды. Действуют также Правила нанесения строительных материалов на цементной основе.

### Последующая обработка

В ходе последующей обработки в течение не менее 72 часов проводятся мероприятия по подаче воды и/или предотвращению испарения воды из нанесённого покрытия *ombran MR 10*, призванные предохранить материал от чрезмерно быстрой потери влаги. При этом крайне важно учитывать температурные воздействия и воздействия ветра. Допускается проведение последующей обработки в соответствии с разделом 8.7.2 (2) DIN 1045-3. В случае необходимости нанесения последующих слоёв или других продуктов, не допускается нанесение на поверхность средств последующей обработки, обладающих разъединяющим действием.

### Безопасность

Должны соблюдаться обычные правила обращения с материалами на цементной основе. Работы должны проводиться в предписанной защитной одежде, защитных перчатках и, при необходимости, защитных очках/масках. Необходимо строго следовать указаниям по безопасному производству работ и охране труда, содержащиеся на упаковке и в паспортах безопасности.

Технологические свойства ombran MK 10			
Параметры	Единицы	Значение *	Примечания
Макс. размер зерна	мм	ок. 3	
Объёмная плотность сырого раствора	кг/л	ок. 2,15	
Пропорция смешивания	массовые доли	100 ок. 11 - 14	ombran MK 10 ombran BRITT
Жизнеспособность	минуты	ок. 30	
Диапазон температур использования	°C	5 – 30 10 - 30	элемент конструкции и среда материал
Нарастание прочности - прочность на сжатие	Н/мм <sup>2</sup>	ок. 11,0 ок. 40,0 ок. 52,0	через 1 день через 7 дней через 28 дней
Нарастание прочности - прочность на растяжение при изгибе	Н/мм <sup>2</sup>	ок. 3,0 ок. 7,5 ок. 11,0	через 1 день через 7 дней через 28 дней
Модуль упругости (динамический) через 28 дней	Н/мм <sup>2</sup>	ок. 30.000	
Усадка	мм/м	ок. 0,42	через 28 дней
Нагрузка водой	часы	ок. 48	при 10°C
Общий объём пористого пространства	объёмн. %	5,0	через 28 дней
Расход	кг/(м <sup>2</sup> x мм)	ок. 1,9 ок. 0,25	Сухой раствор MC-RIM PW 30 заводского изготовления
Толщина слоя	мм	ок. 5 - 10 30	за рабочий проход макс. общая толщина слоя

Характеристики продукта ombran MK 10	
Цвет	ombran MK 10: серый; ombran BRITT: фиолетовый
Средство для очистки оборудования	вода
Вид поставки	ombran MK 10: мешки по 25 кг; ombran BRITT: канистры по 10 и по 30 кг
Хранение	При хранении в нескрытой герметичной оригинальной упаковке при температуре от +5 до +25°C в сухом помещении срок хранения составляет не менее 1 года. Аналогичные требования предъявляются и для транспортировки.
Утилизация тары	Полностью опорожняйте ёмкости. Следуйте указаниям памятки, являющейся приложением к распоряжению «Концепция компании MC по утилизации пустой транспортной и торговой тары». Памятка высылается по запросу.

\* Все технологические параметры установлены при температуре +23°C и отн. влажности воздуха 50%

**Примечание:** Приведённые в настоящей Памятке сведения основываются на нашем опыте и на наиболее достоверной информации, доступной в настоящее время, несмотря на это, они не носят характер гарантийных обязательств. В каждом конкретном случае должны учитываться особенности строительного объекта, цели использования и специфика местных требований. Таким образом, мы несём ответственность за точность предоставляемых сведений лишь в рамках наших коммерческих обязательств и условий поставки. За рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от приведённых в настоящей Памятке, мы несём ответственность лишь в том случае, если эти рекомендации даны в письменном виде. Во всех остальных случаях следует придерживаться общепризнанных Технических правил.

Новое издание 11/05. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.