

# VANDEX CEMLINE MG 4 FF

**Ремонтный состав с повышенной водонепроницаемостью для восстановления профиля бетонных поверхностей**

- **гидроизоляционный**
- **превосходная удобоукладываемость**
- **легко выравнивается, пластичный**
- **низкий отскок состава при нанесении**
- **соответствует требованиям к материалам, применяемым в контакте с питьевой водой согласно немецкому стандарту DVGW W300-5 (P):10-2014, тип 1**

Прочность на сжатие	Класс R4 ≥ 45 МПа	 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Индустриештрассе, 21 DE-21493 Шварценбек 11/13 325 EN 1504-3:2005/ZA.1a VANDEX CEMLINE MG 4 FFFF Ремонтный состав на цементной основе для конструкционного ремонта (на гидравлическом вяжущем)
Содержание хлорид-ионов	≤ 0,05 %	
Прочность сцепления	≥ 2,0 МПа	
Стойкость к карбонизации	Соответствует	
Модуль упругости	≥ 20 ГПа	
Термическая совместимость:		
Часть 1: Циклы заморозания-оттаивания с погружением в антиобледенительные соли	≥ 2,0 МПа	
Часть 4: Циклическое воздействие тепловых нагрузок в сухом виде	≥ 2,0 МПа	
Капиллярное водопоглощение	≤ 0,5 кг/м <sup>2</sup> • ч <sup>0,5</sup>	
Реакция на воздействие огня	класс А1	
Опасные вещества	соответствует 5,4	

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

VANDEX CEMLINE MG 4 FF – готовый к использованию, ремонтный состав на цементной основе, для восстановления профиля бетонных поверхностей.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- основания: бетон
- для восстановления профиля и защитного покрытия потолков, стен и плит
- гладкое финишное покрытие для резервуаров питьевой воды и сооружений промышленного водоснабжения

## СВОЙСТВА

Толщина слоя нанесения VANDEX CEMLINE MG 4 FF в один прием - 10-15 мм. Водонепроницаем при толщине слоя не менее 8 мм.

Структура состава исключительно плотная, что обеспечивает низкую пористость и легкость при выравнивании состава.

VANDEX CEMLINE MG 4 FF одобрен для применения в контакте с питьевой водой и соответствует требованиям к материалам, применяемым в контакте с питьевой водой согласно немецкому стандарту DVGW W300-5 (P):10-2014, тип 1.

## ПОДГОТОВКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Основание, на которое наносится состав, должно быть прочным, ровным, с открытой поровой структурой и шероховатой поверхностью, без раковин, выступов и глубоких трещин. Удалить с бетонной поверхности любые частицы, ухудшающие сцепление материала с основанием, такие как битум, масла, жир, остатки краски и цементное молоко.

Перед нанесением состава поверхность необходимо тщательно смочить водой. При этом она должна быть влажной, но не мокрой. Удалить излишки воды с горизонтальной поверхности.

## СМЕШИВАНИЕ МАТЕРИАЛА

Перемешайте в чистой емкости 25 кг состава VANDEX CEMLINE MG 4 FF с 3,5 – 4.5 л водопроводной воды. Перемешивать не менее 3 минут до получения однородной смеси без комков. Использовать механический миксер.

## НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

VANDEX CEMLINE MG 4 FF обычно наносят распылительным оборудованием для мелкодисперсных составов, но также можно наносить шпателем.

Наносите состав в один прием с толщиной слоя минимум 8 мм (приблизительно 16 кг/м<sup>2</sup>) и максимум 15 мм (приблизительно 30 кг/м<sup>2</sup>).

При нанесении состава VANDEX CEMLINE MG 4 FF на маленькие участки как углубления или при локальном ремонте можно увеличить толщину слоя до 30 мм.

Если требуется нанести несколько слоев, новый слой наносится, пока поверхность предыдущего слоя еще влажная.

Нанесение шпателем. Вначале по направлению снизу-вверх наносится обрызг (первый слой) для максимального сцепления с основанием. Убедитесь, что все пустоты в основании заделаны, чтобы исключить попадания воздуха. На горизонтальные и слегка наклонные поверхности можно нанести связующий слой с использованием состава VANDEX BB 75. Нанесите кистью небольшое количество материала на поверхность до полного увлажнения. Следующий слой VANDEX CEMLINE MG 4 FF должен быть нанесен методом "влажное на влажное".

Нанесение распылительным оборудованием. VANDEX CEMLINE MG 4 FF можно наносить с помощью распылителя для мелкодисперсных растворов. Для расчета максимальной струи распыла можно отрегулировать объем материала, давление и объем воздуха. Размер сопла - приблизительно 10 мм.

Состав наносится круговыми движениями, при этом сопло распылителя нужно держать под углом 90° к основанию. Затем выровнять состав по поверхности основания. Не следует выполнять работы при температуре ниже +5 °С или наносить состав на замерзшие основания.

#### РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для слоя толщиной 1 мм расход VANDEX CEMLINE MG 4 FF составляет 2 кг/м<sup>2</sup>.

#### CURING

Обеспечьте относительную влажность >85% в закрытых помещениях. Избегать образования конденсата и водяной пленки в течение первых 7 суток после нанесения.

Во время схватывания материала сохраняйте обработанную поверхность влажной не менее 5 дней и защитите должным образом от воздействия неблагоприятных погодных условий (н-р, от солнечных лучей, ветра, мороза). Свежеобработанные поверхности следует защитить от попадания дождя в течение не менее 24 часов.

#### ЗАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ ВОДОНАПОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Заполнение водой разрешается только после полного отверждения обработанной поверхности, обычно через 14 суток после нанесения материала. Если в особом порядке требуется ускоренное заполнение, то заполнить сооружение водой можно по истечению не менее 7 суток, при условии тщательного контроля отверждения поверхности. Перед заполнением водой, необходимо провести тщательную очистку и дезинфекцию сооружения. Соблюдайте государственные стандарты и нормативы.

#### УПАКОВКА

Бумажные мешки по 25 кг с подкладкой из полиэтилена.

#### ХРАНЕНИЕ

Срок хранения в сухом помещении в нераспечатанной, не поврежденной заводской упаковке - 12 месяцев.

#### ДАнные ПО БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Более подробную информацию см. в паспорте безопасности материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Агрегатное состояние	порошок серого цвета
Размер частиц, d <sub>max</sub>	2 мм
Плотность влажной смеси	~ 2.2 кг/л
Удобоукладываемость при 20°C	~ 45 мин
Время схватывания при 20°C	~ 2-6 часа
Прочность на сжатие	после 28 суток: ~ 55 МПа
Прочность на изгиб	после 28 суток: ~ 7 МПа
Модуль эластичности	после 28 суток: ~ 35 ГПа
Водонепроницаемость (проникновение жидкой воды) 1,5 бар, 28-е сутки	3-4 мм
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях. На практике температура воздуха, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.	

Информация, содержащаяся в настоящем документе, основана на нашем долгосрочном опыте и компетенции. Все рекомендации и советы по применению материалов предоставляются без гарантии, поскольку условия применения материалов находятся вне контроля компании. Указанные количественные величины являются средними и в некоторых случаях могут быть выше.

 <b>Construction Products Group</b> Europe	Benno.Buettiker@cpgeurope.com www.cpg-europe.com www.vandex.com	<b>ТОО «СРГИ (Си Пи Джи Ай)»</b> Авторизованный поставщик Казахстан info@cpgi.kz • www.cpgi.kz
--	---	---