

VANDEX POLYCEM Z 1K

Защитное покрытие от воздействий биогенной серной кислоты

- для защиты от воздействия серной кислоты, в коммунальном хозяйстве и сельскохозяйственном применении
- соответствует стандарту DIN 19573:2016-03, Приложение A¹
- водонепроницаемое
- устойчивое к воздействию городских сточных вод

Прочность на сжатие	Класс R3 ≥ 25 МПа	 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industrieustraße, 21 DE-21493 Шварценбек 18 647 EN 1504-3:2005/ZA.1a ремонтный состав на полимерцементной 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 4: Циклическое воздействие тепловых нагрузок в сухом виде	≥ 2,0 МПа	
Капиллярное водопоглощение	≤ 0,5 кг/м ² • ч ^{0,5}	
Реакция на воздействие огня	класс E	
Опасные вещества	соответствует 5,4	

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

- однокомпонентное гидроизоляционное покрытие на цементной основе, модифицированный полимерами
- наносится вручную и распылительным оборудованием
- высокая прочность сцепления
- не содержит ЛОС (летучие органические соединения).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- бетон, каменная и кирпичная кладка
- нанесение защитного покрытия на горизонтальную, вертикальную и потолочную поверхности
- гидроизоляция очистных сооружений со стороны положительного давления воды
- жижеборники и резервуары для дождевой сточной воды
- канализационные коллекторы, открытые отстойники, колодцы;
- очистные сооружения

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.

Следует удалить с нее подходящими инструментами любые частицы, ухудшающие сцепление материала с основанием, такие как битум, масла, жир, остатки краски и цементное молоко.

Протечки и просачивания воды необходимо устранить, например, материалом VANDEX PLUG - быстросхватывающим закупоривающим составом на цементной основе для ликвидации протечек воды и просачивания влаги. Прочность сцепления обработанной поверхности должна быть в среднем 1,5 МПа. Очистить вскрытую арматуру с помощью пескоструйной обработки или другими способами (степень чистоты должна соответствовать SA 2½ согласно DIN EN 12944-4 соотв. ISO 8501-1). Бетон вокруг прокорродировавшей арматуры удалить до структурно прочного слоя. В

качестве защитного покрытия от коррозии можно использовать состав VANDEX BB 75.

СМЕШИВАНИЕ МАТЕРИАЛА

Перемешайте в чистой емкости 25 кг материала VANDEX POLYCEM Z 1K с 5-5,25 литрами водопроводной воды. Используйте механический миксер (н-р, двойного или принудительного действия). Перемешивать 3 минуты до получения однородной смеси без комков. Не добавлять воды, больше предусмотренного максимального количества.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Подготовка

Не наносить материал при температуре воздуха ниже +5°C или на замёрзшее основание. Не наносить под прямыми солнечными лучами. Тщательно увлажнить основание. Поверхность во время нанесения должна быть влажной, но не мокрой. Удалите излишки воды с горизонтальной поверхности.

Нанесение ручным способом

Перед нанесением первого слоя для максимального сцепления с основанием вначале наносится обрызг, чтобы заделать пустоты в основании и исключить попадания воздуха. После этого, пока поверхность предыдущего слоя еще влажная, можно наносить VANDEX POLYCEM Z 1K слоем толщиной 2-3 мм при одном рабочем цикле. В отдельных случаях, при сильно шероховатой поверхности, можно вручную наносить слой толщиной до 4 мм.

Нанесение распылительным оборудованием.

VANDEX POLYCEM Z 1K можно наносить способом распыления «мокрым по мокрому» при помощи распылительного оборудования. Для расчета максимальной струи распыла можно отрегулировать объем материала, давление и объем воздуха. Размер сопла - приблизительно 4-6 мм.

Для максимального сцепления, особенно на малопористой поверхности, в том числе с низкой впитывающей способностью, сначала нанесите обрызг.

¹ Растворы для строительства и восстановления дренажных и канализационных сетей вне зданий.

После этого, пока поверхность предыдущего слоя еще влажная, можно наносить VANDEX POLYCEM Z 1K слоем толщиной 2-3 мм при одном рабочем цикле.

Примерно через 2–3 часа поверхность можно выровнять и заглаживать при помощи губчатой гладилки и шпателя. При нанесении нескольких слоев поверхность предыдущего слоя необходимо выровнять.

При нанесении нескольких слоев наносить новый слой на предыдущий, пока он еще влажный.

Наносить следующий слой, не повреждая ранее уложенный предыдущий. Время ожидания перед нанесением следующего слоя зависит от местных климатических условий, таких как температура воздуха, влажность, и т.д.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Класс экспозиции	Расход	Толщина слоя
XWW1-3, от химически слабоагрессивной до химически сильноагрессивной среды	4-6 кг/м ²	2-3 мм
XWW4, воздействие биогенной серной кислоты	10 кг/м ²	5 мм

УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Поверхности, подверженные воздействию погодных условий (на открытом воздухе)

В течение процесса отверждения необходимо обеспечить защиту от воздействия неблагоприятных погодных условий (например, от солнечных лучей, ветра, мороза, оттаивания) в течение следующих 5 суток. Свежеобработанные поверхности следует защитить от попадания дождя, воды в течение не менее 24 часов.

Поверхности, не подверженные воздействию погодных условий

В закрытых помещениях и резервуарах, относительная влажность должна быть приблизительно 85% в течение 5 суток.

УПАКОВКА / ХРАНЕНИЕ

Бумажные мешки по 25 кг с подкладкой из полиэтилена. 12 месяцев в сухих условиях в закрытой и неповрежденной заводской упаковке.

ДАННЫЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Более подробную информацию см. в паспорте безопасности материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Распределение классов экспозиции	Карбонизация XC1 XC2 XC3 XC4 Хлориды, за исключением хлоридов из морской воды XD1 XD2 XD3 Хлориды из морской воды XS1 XS2 XS3 Воздействие циклов замораживания / оттаивания / с/без противобледенительных солей XF1 XF2 XF3 XF4 Химическое воздействие ХА1 ХА2 ХА3 Химическое воздействие сточных вод ХWW1 ХWW2 ХWW3 Химическое воздействие биогенной серной кислоты (сероводородной коррозионной среды) (H2S) ХWW4		
Агрегатное состояние	Серый порошок	Прочность на сжатие Прочность на изгиб Прочность сцепления Модуль эластичности Дополнительная информация	после суток: ≥ 10 МПа после 7 суток: ≥ 20 МПа после 28 суток: > 40 МПа после 28 суток: ≥ 8 МПа после 28 суток: ≥ 2,0 МПа после 28 суток: 20,3 ГПа См. маркировку CE (Сертификация Европейского Союза)
Размер частиц, d _{max}	0,3 мм		
Плотность влажной смеси	~ 2,0 кг/л		
Удобоукладываемость при 20°C	~ 30 мин.		
Время схватывания при 20°C	~ 2-4 часа		
Водонепроницаемость (проникновение жидкой воды) 1,5 бар	< 1 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.

	Benno.Buettiker@cpgeurope.com www.cpg-europe.com www.vandex.com	ТОО «СРГИ (Си Пи Джи Ай)» Авторизованный поставщик Казахстан info@cpgi.kz • www.cpgi.kz
---	---	---