

Vulmsidizol

CO₂



ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТЫЙ ПРОДУКТ



ПОКРЫТИЕ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ



HEALTHY – ПОДАВЛЕНИЕ ВРЕДНЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Описание изделия:

Vulmsidizol CO₂ – двухкомпонентное покрытие, растворимое в воде, предназначенное для создания водонепроницаемого изоляционного слоя, созданное на базе гидравлических соединяющих веществ, модификационных добавок и наполнителей. Герметизирует поры и трещины с толщиной до 0,3 мм и создает идеальную защиту против проникновения влажности, воды, углекислого газа и защищает от воздействия ультрафиолетового излучения. Покрытие повышает стойкость бетона к воздействию щелочей (мочевина), технических и размораживающих солей, слабых кислот, атмосферных условий (кислотные дожди, смог) и многих органических растворителей и разбавителей. После нанесения покрытие характеризуется весьма низкой газопроницаемостью ($K = 0,38 \text{ fPm}$), устойчиво к воздействию механических нагрузок и поверхность приобретает антискользящие свойства. Изоляционные покрытия устойчивы к давлению до 1,0 МПа.

Применение:

Vulmsidizol CO₂ особенно рекомендуется для применения в целях герметизации строительных объектов, надземных и подземных резервуаров, бассейнов, коллекторов, туннелей, градирней, трубопроводов, водоемов, водопроводных сетей и т.п.. Наносится на все виды бетонных поверхностей и поверхности, подвергаемые сильным атмосферным воздействиям, как, например, цементные и известково-цементные штукатурки, бетон, волоконноцементные панели и хлоро-каучуковые покрытия, которые дезинфицируются исключительно хлором. Особой характеристикой покрытия является его высокая устойчивость к осаждению углекислого газа и прочих загрязнений и по этой причине покрытие применяется, главным образом, в помещениях туннелей.

Характеристика / преимущества:

- высокая светостойкость и стойкость относительно обмеловке
- высокая стойкость относительно воды и химикатам
- возможность повторного нанесения на хлоро-каучуковые покрытия
- легкость чистки и дезинфекции
- продленные интервалы ухода
- стойкость к воздействию воды с содержанием хлора и обычных средств для чистки бассейнов
- высокая водопаропроницаемость
- стойкость к воздействию постоянной нагрузки воды с температурой до 32 °C
- высокая стабильность размеров

Данные об испытаниях:

Сертификат соответствия	1301-CPD-0199 EN 1504-2:2004
TSÚS 151/2006	STN EN 1062-6 (67 2020)
	STN 67 3012
	STN 67 3016
	STN ISO 1515 (67 3031)
	STN 73 2577
	STN 73 2578
	STN 73 2579
	STN 73 2582
	STN 77 0332
	STN 74 4507:1981

P 50 1709 Определение антискользящих свойств поверхностей полов

TSUA 153/2006 Проницаемость CO₂ STN EN 1062-6 (67 2020)

Данные об изделии:

оттенок:	RAL – согласно желаниа
внешний вид:	матовый, полуглянец
складирование:	12 месяцев в исходной упаковке при хранении на сухом месте при температуре 1 – 35 °С, отдельные составляющие хранятся обособлено Предохранять перед замерзанием
Предел VOC	согласно постановления Министерства окружающей среды СР № 127/2011: 40 г/л Измеренная величина: 3,22 г/л

Физические данные:

Содержание сухого остатка:	52 %
вязкость:	2,5 дПа.с
Адгезия к основе:	1,62 МПа
после циклов замораживания:	1,51 МПа
Износостойкость:	выше 60 мд/1000 циклов
Время обработки:	6 – 8 часов после смешивания с компонентом Б
компонент Б (сухой):	объемный вес 1400 кг/м ³
Плотность: компонент А:	1,35 г/мл
компонент А + Б:	1,50 г/мл

Теоретический расход:

3,3 – 6,7 м²/кг один слой в зависимости от зернистотьи основы

Температура нанесения:

минимальный температура основы:	5 °С
максимальная температура основы:	30 °С
идеальная температура нанесения:	20 °С
максимальная относительная влажность воздуха:	85 %

Основа:

Поверхность должна быть прочной, неповрежденной и когерентной. Перед нанесением поверхность обезжирить и очистить от пыли и загрязнения, желательнo чистой водой под высоким давлением. Поверхность должна быть сухой, или немного влажной (до 12%). Порытие **Vulmsidizol CO₂** не может применяться для герметизации активных трещин и трещин с толщиной более 0,3 мм.

Старые покрытия:

Старые покрытия с высокой адгезией, хлорово-каучуковые покрытия, очищенные от масла и жира, обработать механически для получения высокой шероховатости, например, стальными щетками или абразивными губками. Особое внимание необходимо уделять проверке адгезии старых покрытий. Нельзя наносить покрытия на поверхности с трещинами и шелушившимися поверхностями.

Руководство по использованию:

На очищенную основу нанести пропиточное средство (**Vulmpropen**).

Через 2 – 4 часа нанести **Vulmsidizol CO₂** смешанный с водой. Порядок действий следующий: **Vulmsidizol CO₂** – компонент Б смешивается с водой в соотношении 0,3 л воды : 0,0268 кг компонента Б и затем добавляется 1 кг **Vulmsidizol CO₂** – компонент А.

Через 4 – 6 часа можно наносить **Vulmsidizol CO₂** – компонент А (без добавления сухого компонента) в соотношении 1 кг : 0,2 л воды. В качестве оптимального способа нанесения рекомендуется нанесение слоев крест-накрест. По поверхности можно ходить через 6 часов после нанесения покрытия и полную нагрузку можно прикладывать через 24 часа. Не рекомендуется наносить покрытие с толщиной более 1 мм мокрого слоя.

Ограничения:

При повышенной концентрации хлора и озона в воде (см. DIN 19643-2) возникает опасность мелования, выцветания. В случае необходимости, с оптических причин, можно нанести обновительный слой покрытия.

Длительности при применении:

Смешанная масса должна быть нанесена до:	около 6 – 8 часов
Поверхность сухая при прикосновении и интервалы между наносимыми покрытиями:	около 4 часов
по покрытию можно ходить через:	6 часов
возможность приложения полной нагрузки:	24 часа
при относительной влажности воздуха 50 % и температуре 23 °C	

Очистка инструмента:

Непосредственно после завершения работ, водой.

Устойчивость:

- устойчивость к воздействию высокой механической нагрузки
- устойчивость к воздействию химических веществ, растворителей, моющих и чистящих средств
- устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения, водо- и газонепроницаемость

Безопасность:

Vulmsidizol CO₂ – при обращении действуйте в соответствии с общими указаниями по безопасности, соблюдайте меры безопасности и инструкции по безопасности, указанные на этикетках упаковки и в паспортах безопасности. Данные, спецификации, указания и рекомендации, приводимые в настоящей технической спецификации, основываются на опыте, полученном в ходе моделирования предполагаемых способов применения, или в специально оговоренных условиях. Их точность, полнота или пригодность в реальных условиях любого предполагаемого способа применения не гарантируется и должна быть определена пользователем. Кроме того, изготовитель и продавец не отвечают за получаемые результаты, ущерб, непосредственные или вытекающие повреждения в результате несоблюдения способа применения изделия, указанного в настоящем документе.

Категория подкатегория изделия, подлежащего регулированию:

A/c/VR: Покрытия для внутренних помещений для нанесения на минеральные материалы.
 Граничное значение максимального содержания летучих органических соединений: 40 г/л.
 Максимальное содержание летучих органических соединений в состоянии готовности регулируемого изделия к использованию: 3,22 г/л.

Отклонения от нормальной процедуры испытания и любые обстоятельства, которые могли повлиять на результаты испытания:

Состав покрытия: (наносится кистью)

- используемая основа: образцы круглой формы с диаметром 90 мм, вырезанные из керамической плитки без глазури с толщиной 6 мм
- 1 слой пропиточного покрытия **Vulmpropen**
- 2 слоя покрытия Vulmsidizol, смешанного с водой в соотношении 1 кг : 0,3 л воды, интервал засыхания между отдельными покрытиями 4 часа выдержка образцов перед испытанием: 24 часа при лабораторной температуре
- после выдержки испытательные образцы были подвергнуты циклам старения, причем один цикл состоял из следующих фаз:
 - 24 часа нахождение в воде с температурой 23 °C ± 2 °C
 - 24 часа сушение в сушилке при температуре 50 °C ± 2 °C
- выдержка образцов после циклов старения: 24 часа при лабораторной температуре

Данные о недостоверности измерения:

Указаны в таблицах измеренных величин в форме расширенной недостоверности измерения. (Недостоверности измерения были определены на базе внутренних процедур с 1996 г.)

Полученные результаты измерений:

Проницаемость CO₂

Площадь испытываемого образца A [м ²]	0,005
Интервал взвешивания испытательных образцов [ч]	24
Температура при испытании [°C]	23
Среднее значение окружающего барометрического давления в ходе испытаний p _{amb} [кПа]	100,5
Концентрация CO ₂ испытательного газа в [%] (V/V)	10
Коэффициент диффузии CO ₂ в воздухе при 23 °C D _{CO₂} [м ² /сутки]	1,38
Разница Δс концентрации воздуха без CO ₂ и 10% концентрацией (V/V) при 23 °C [г/м ³]	180
Эквивалентная диффузионная толщина основы s _{p,CO₂} [м]	0,1

Результат:

Образец N ^o	Толщина покрытия d [м]	Изменение веса образца в ходе трех последовательных измерений при конструкционном изменении веса [г]	Проницаемость CO ₂ i [г/м ² .д]	Эквивалентная диффузионная толщина CO ₂ sd [м]	Фактор диффузионного сопротивления CO ₂ μ [-]
1	0,000096	0,022	4,3694	56,66	0,59.10 ⁶
2	0,000128	0,015	2,9791	83,15	0,65.10 ⁶
3	0,000116	0,015	2,9791	83,15	0,72.10 ⁶
Среднее арифметическое	0,000113	0,017	3,4426	74,32	0,65.10 ⁶
Недостоверность измерения	18,7.10 ⁻⁶	0,007	0,927	8,83	0,075.10 ⁶