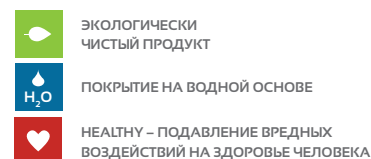


# Vulmsidizol NU



Защитное покрытие для нанесения на бетон гравирней

## Описание изделия:

**Vulmsidizol NU** - двухкомпонентное покрытие, смешиваемое с водой для создания водонепроницаемого изоляционного слоя на базе гидравлических связующих веществ, модифицированных 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, рекомендуется для нанесения на гравирни. После нанесения покрытие имеет очень низкую газопроницаемость ( $K = 0,38 \text{ fPm}$ ), устойчиво к воздействию высокой механической нагрузки и его поверхность обладает высокими антискользящими свойствами. Изоляционные покрытия устойчивы к давлению до 1,0 МПа.

## Применение:

**Vulmsidizol NU** рекомендуется для нанесения на гравирни электростанций, герметизацию строительных объектов, коллекторов, туннелей, трубопроводов, водоемов, водопроводных сетей и т.п.. Наносится на все бетонные поверхности, подвергаемые атмосферным воздействиям, на цементные и известково-цементные штукатурки, волокно-цементные панели и на хлоро-каучуковые покрытия.

## 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 CO<sub>2</sub> 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 заморзанием
Предел VOC	согласно постановления Министерства окружающей среды СР № 127/2011: 40 г/л Измеренная величина: 3,22г/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 <sup>3</sup>
Плотность: компонент А:	1,35 г/мл
компонент А + Б:	1,50 г/мл

#### Теоретический расход:

3,3 – 6,7 кг/м<sup>2</sup> один слой в зависимости от шероховатости 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 сухая, или слегка увлажненная (до 12%). Покрытие **Vulmsidizol NU** не предназначено для уплотнения активных трещин и трещин с размером 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 NU** смешанный с водой. Порядок действий следующий: **Vulmsidizol NU** – компонент Б смешивается с водой в соотношении 0,3 л воды : 0,0268 кг компонента Б и затем добавляется 1 кг **Vulmsidizol NU** – компонент А.

Через 4 – 6 часа можно наносить **Vulmsidizol NU** – 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 NU** – при обращении действуйте в соответствии с общими мерами по безопасности, соблюдайте указания по безопасности, указанные на этикетках упаковок и в паспорте 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  $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - 24 часа сушение в сушилке при температуре  $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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 CO<sub>2</sub>**

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

**Результат:**

Образец №	Толщина покрытия d [м]	Изменение веса образца в ходе трех последовательных измерений при конструкционном изменении веса [г]	Проницаемость CO <sub>2</sub> i [г/м <sup>2</sup> .д]	Эквивалентная диффузионная толщина CO <sub>2</sub> sd [м]	Фактор диффузионного сопротивления CO <sub>2</sub> μ [-]
1	0,000096	0,022	4,3694	56,66	0,59.10 <sup>6</sup>
2	0,000128	0,015	2,9791	83,15	0,65.10 <sup>6</sup>
3	0,000116	0,015	2,9791	83,15	0,72.10 <sup>6</sup>
Среднее арифметическое	0,000113	0,017	3,4426	74,32	0,65.10 <sup>6</sup>
Недостоверность измерения	18,7.10 <sup>-6</sup>	0,007	0,927	8,83	0,075.10 <sup>6</sup>