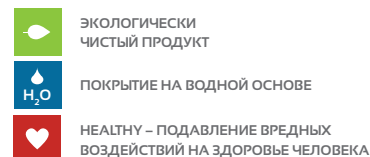


# Vulmsidizol DW



## Описание изделия:

**Vulmsidizol DW** – двухкомпонентное покрытие, смешиваемое с водой для создания водонепроницаемого изоляционного слоя на базе гидравлических связующих веществ, модифицированных добавок и наполнителей. Заполняет и уплотняет поверхности и трещины до толщины 0,3 мм и создает совершенную защиту против проникновения влажности, воды, углекислого газа и устойчиво к воздействию ультрафиолетового излучения. Покрытие для нанесения на бетонные поверхности емкостей питьевой воды. 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 DW** предназначен, главным образом, для нанесения на поверхности, находящиеся в контакте с питьевой водой, т.е. на поверхности бетонных емкостей питьевой воды. Покрытие предназначено для нанесения на любые бетонные поверхности и поверхности, подвергаемые воздействию климатических условий, как, например, цементные и известково-цементные штукатурки, волокно-цементные панели и хлоро-каучуковые покрытия, которые дезинфицируются исключительно хлором. Обладает отличными изоляционными свойствами.

## Характеристика / преимущества:

- может находиться в контакте с питьевой водой
- высокая светостойкость и стойкость относительно обмеловке
- высокая стойкость относительно воды и химикатам
- возможность повторного нанесения на хлорово-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

#### 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 CP № 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 <sup>3</sup>
Плотность: компонент А:	1,35 г/мл
компонент А + Б:	1,50 г/мл

#### Теоретический расход:

3,3 – 6,7 м<sup>2</sup>/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 сухая, или слегка увлажненная (до 12%). Покрытие **Vulmsidizol DW** 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 DW** смешанный с водой. Порядок действий следующий: **Vulmsidizol DW** – компонент Б смешивается с водой в соотношении 0,3 л воды : 0,0268 кг компонента Б и затем добавляется 1 кг **Vulmsidizol DW** – компонент А.

Через 4 – 6 часа можно наносить **Vulmsidizol DW** – 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 DW** – 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.

В рамках входных типовых испытаний были проверены следующие свойства:

Свойство	Декларированная величина или класс	№ протокола испытаний и ссылка на лабораторию
Капиллярная всасываемость и водопроницаемость	$< 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$	Протокол испытания № 90-13-0010 от 16.01.2013
Проницаемость $\text{CO}_2$ (эквивалентная диффузионная толщина) (м)	$> 50$	Протокол испытания № 90-13-0010 от 16.01.2013 Протокол испытания № 90-13-0011 от 16.01.2013
Водопаропроницаемость – эквивалентная диффузионная толщина	класс I $< 5 \text{ м}$	Протокол испытания № 90-13-0010 от 16.01.2013
Адгезия при испытании на отрыв	$0,8 \text{ Н/мм}^2$	Протокол испытания № 90-13-0010 от 16.01.2013
Стойкость к изменениям температуры – циклическое нагружение дождем с грозой	После испытаний без возникновения пузырей, трещин, без отслаивания, адгезия $0,8 \text{ Н/мм}^2$	Протокол испытания № 90-13-0010 от 16.01.2013
Стойкость к изменениям температуры – старение 7 дней при $70 \text{ }^\circ\text{C}$	После испытаний без возникновения пузырей, трещин, без отслаивания, адгезия $0,8 \text{ Н/мм}^2$	Протокол испытания № 90-13-0010 от 16.01.2013

#### Химический анализ

Определение удельной миграции веществ (в трех последовательных водяных выщелачиваниях одного образца).  
(ŠPP ŠZÚ г. Поград; ŠPP-V6, ŠPP-ŠA2, ŠPP-ŠA4, ŠPP-ŠA1, ŠPP-N16; STN 75 7360)

#### Результат:

Показатель	Единица	I. Выщелачивание	II. Выщелачивание	III. Выщелачивание
ChSk-Mn	$\text{мг.л}^{-1}$	84,0	11,2	5,8
поглощение (254 nm)	–	0,145	0,027	0,024
ph	–	8,70 (№ обр. 6,52)	7,78 (№ обр. 5,66)	7,85 (№ обр. 5,54)
Cd*	$\text{мг.л}^{-1}$	$0,016 \cdot 10^{-3}$ (LOQ)	–	–
Pb*	$\text{мг.л}^{-1}$	$0,610 \cdot 10^{-3}$	–	–
Cr*	$\text{мг.л}^{-1}$	$0,702 \cdot 10^{-3}$	–	–
As*	$\text{мг.л}^{-1}$	$0,640 \cdot 10^{-3}$	–	–
Hg*	$\text{мг.л}^{-1}$	ND LOD:0,005	–	–

\* Результат выщелачивания образца имеет синий цвет

LOQ – граница определения

ND – не было определено примененным методом

LOD – предел обнаружения

**Сенсорная оценка**

	I. Выщелачивание	II. Выщелачивание	III. Выщелачивание
вкус	3 (существенно горький)	2 (горький)	1 (слегка горький)
запах	0	0	0
цвет	0	0	0
мутность	0	0	0
осадок	0	0	0

- 0 – между образцом и первым опытом нет разницы
- 1 – разница незначительна, трудно определить результат
- 2 – разница очевидна (необходимо определить)
- 3 – значительная разница, создающая сопротивление

**Содержание акрилонитрила мг.л<sup>-1</sup> выщелачивание 1 : ND LOD: 0,02**

**Использование аналитического метода:**

- Определение Cd, Pb, Cr, As методом AAS
- Определение Hg в атомном поглощающем спектрофотометре AMA 254
- Определение поглощения согласно STN 757360
- Анализ питьевой воды – методы согласно STN 75 7111
- Определение акрилонитрила газовой хроматографией – техника GC/FID/HS