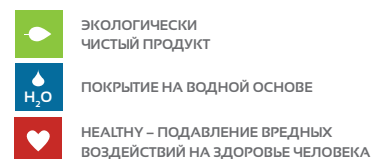


# Vulmkoriz-R BR



## Описание изделия:

**Vulmkoriz-R BR** – однокомпонентное покрытие, растворимое в воде, на базе сополимерной водной дисперсии, предназначенное для нанесения на стальные конструкции, мосты, трубопроводы и т.п. Отличные защитные свойства покрытия проявляются при контакте с нефтепродуктами (масло, мазут и т.п.) Содержит замедлитель коррозии и соединения фосфата цинка с диспергованными наполнителями и специальными добавками. Засыхает на воздухе и создает устойчивый, постоянно эластичный, химически армированный слой, который не растворяется в нефтепродуктах и в воде. Красочное покрытие располагает отличной адгезией при нанесении на материалы, подвергаемые средне тяжелой и тяжелой механической нагрузке.

## Применение:

**Vulmkoriz-R BR** – универсальное (грунтовое и внешнее) покрытие для нанесения на стальные и бетонные конструкции, как например, мосты и туннели. Специально рекомендуем для нанесения на основу, находящуюся в прямом контакте с нефтепродуктами (бензин, дизель, керосин, масла и т.п.).

## Преимущества:

- устойчивость к износу
- высокая устойчивость к механическим и химическим воздействиям
- устойчивость к воздействию сырой воды и всех нефтепродуктов
- устойчивость к воздействию химических веществ, растворителей, моющих и чистящих средств
- водонепроницаемость
- морозостойкость
- отличные антикоррозионные свойства (степень C2 (высокая прочность))

## Данные об испытаниях:

Сертификат соответствия	1301-CPD-0199
TSÚS 239/2000	STN ISO 1515 (67 3031)
	STN 73 2577
	STN 73 2578
	STN 73 2580
	STN 73 2581
	STN 73 2582
	STN 73 3092
	STN 73 0242

## Данные об изделии:

оттенок:	RAL – согласно желания заказчика
внешний вид:	матовый, полуглянцев
складирование:	24 месяцев в исходной упаковке при хранении на сухом месте при температуре 5 – 35 °C

#### Физические данные:

содержание сухого остатка:	66 %
вязкость:	7,5 дПа.с
износостойкость:	более 20 мин.
плотность:	1,35 г/мл
адгезия к основе:	более 1,92 МПа
водонепроницаемость:	0 1.м <sup>2</sup> за 30 мин.
морозостойкость:	1,74 МПа после 20 циклов

#### Теоретический расход:

5 – 8 м<sup>2</sup>/кг при толщине 50 – 60 мкм

#### Температура нанесения:

минимальная температура основы и воздуха:	5 °С над точкой росы
максимальная температура основы:	30 °С
идеальная температура красочного покрытия:	15 – 22 °С

#### Основа:

Покрытие предназначено для нанесения на металлические конструкции (включая легкие металлы и сплавы), кровельные материалы и т.п. Основа должна быть устойчивой и обладать достаточной несущей способностью, очищена от загрязнения, свободных частиц и жира.

#### Руководство по использованию:

На сухую, слегка влажную основу наносится фиксирующее покрытие **Vulmkoriz-R BR**, смешанное с водой в отношении 1 кг : 0,1 л. После засыхания (около 4 часов) наносится следующее покрытие, т.е. смесь краски с водой в таком же соотношении 1 кг : 0,1 л. Рекомендуем наносить в 2 – 3 слоях с толщиной 100 и 120 мкм.

#### Длительности при применении:

сухой при прикосании:	около 4 часов
интервал между последовательными покрытиями:	около 4 часов
застывание:	около 24 часов
при относительной влажности воздуха 65 % и температуре 23 °С	

#### Очистка инструмента:

Непосредственно после завершения работ, водой.

#### Безопасность:

**Vulmkoriz-R BR** – при обращении действуйте в соответствии с общими мерами безопасности, соблюдайте указания по безопасности, приводимые на этикетках упаковки 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/i/VR: Специальные однокомпонентные красочные покрытия. Граничное значение максимального содержания летучих органических соединений: 130 г/л. Максимальное содержание летучих органических соединений в состоянии готовности регулируемого изделия к использованию: 117,3 г/л.

Наименование испытания, или испытываемой характеристики и номер стандарта, или иные идентификационные данные метода или процедуры испытания:

определение содержания нелетучих веществ	STN ISO 1515 (67 3031)
адгезия покрытия на поверхности основания	STN 73 2577
водонепроницаемость поверхностной обработки	STN 73 2578
водопаропроницаемость поверхностной обработки	STN 73 2580
устойчивость покрытия к внезапным изменениям температуры	STN 73 2581
износоустойчивость покрытия	STN 73 2582
всасываемость	STN 67 3092
устойчивость к нефтепродуктам	STN 64 0242

**Выдержка образцов:**

Лабораторная температура 23 °C ± 2 °C.

**Использованный испытательный прибор, его метрология:**

шкаф кондиционер ILKA	Z 90 0003
лабораторная сушилка	Z 90 0004
Erichsen тип 417	M 90 0015
стеклянный колокол с бюреткой	M 90 0017
технический секундомер	M 90 0018
аналитические весы Sartorius BP 300 S	M 90 0088

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

нет

## НА БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

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 кг/м <sup>2</sup> .ч <sup>0,5</sup>	Протокол испытания № 151/2006 от 13.04.2006 TSÚS, п.о., филиал г. Татранска Штрба
Проницаемость CO <sub>2</sub>	> 50	Протокол испытания № 151/2006 от 13.04.2006 TSÚS, п.о., филиал г. Татранска Штрба
Водопаропроницаемость – эквивалентная диффузионная толщина	класс II с 5 м до 50 м	Протокол испытания № 151/2006 от 13.04.2006 TSÚS, п.о., филиал г. Татранска Штрба
Адгезия при испытании на отрыв	0,8 Н/мм <sup>2</sup>	Протокол испытания № 151/2006 от 13.04.2006 TSÚS, п.о., филиал г. Татранска Штрба
Стойкость к изменениям температуры – циклическое нагружение дождем с грозой	После испытаний без возникновения пузырей, трещин, без отслаивания, адгезия 0,8 Н/мм <sup>2</sup>	Протокол испытания № 151/2006 от 13.04.2006 TSÚS, п.о., филиал г. Татранска Штрба
Стойкость к изменениям температуры – старение 7 дней при 70 °C	После испытаний без возникновения пузырей, трещин, без отслаивания, адгезия 0,8 Н/мм <sup>2</sup>	Протокол испытания № 151/2006 от 13.04.2006 TSÚS, п.о., филиал г. Татранска Штрба

#### Данные о недостоверности измерения:

Приводятся в таблицах измеренных величин в форме комбинированной недостоверности измерения.

#### Полученные результаты измерений:

##### 1. Водонепроницаемость (л.м<sup>-2</sup> за 30 мин.)

Образец №	Вода	Бензин	Дизель	Мазут	Трансформаторное масло
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
Среднее арифметическое	0	0	0	0	0
К.п.п.	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

##### 2. Всасываемость слоя покрытия через 72 часа (%)

Образец №	Вода	Бензин	Дизель	Мазут	Трансформаторное масло
1	0,216	0,188	0,106	0,097	0,097
2	0,209	0,201	0,101	0,096	0,096
3	0,208	0,204	0,108	0,104	0,104
Среднее арифметическое	0,211	0,198	0,105	0,099	0,099
К.п.п.	0,0036	0,0069	0,0030	0,0036	0,0036

##### 3. Эквивалентная диффузионная толщина $r_0$ (м)

Образец № 1	1,858
Образец № 2	1,796
Образец № 3	1,791
Среднее арифметическое	1,815
Комбинированная недостоверность измерения	0,0308

##### 4. Адгезия к основе (бетон) (МПа)

Образец № 1	1,92
Образец № 2	1,88
Образец № 3	1,93
Среднее арифметическое	1,91
Комбинированная недостоверность измерения	0,0216

**5. Устойчивость к внезапным изменениям температуры – адгезия к основе после 25 циклов (МПа)**

Образец № 1	1,74
Образец № 2	1,71
Образец № 3	1,75
Среднее арифметическое	1,73
Комбинированная недоверность измерения	0,017

**6. Стойкость к воздействию нефтепродуктов – адгезия через 28 дней нахождения**

Образец №	Бензин	Дизель	Мазут	Трансформаторное масло
1	1,73	1,72	1,57	1,59
2	1,77	1,69	1,61	1,64
3	1,71	1,66	1,50	1,57
Среднее арифметическое	1,74	1,69	1,56	1,56
Комбинированная недоверность измерения:	0,0249	0,0245	0,0455	0,0425

**7. Износостойкость (мин.)**

Образец № 1	> 20
Образец № 2	> 20
Образец № 3	> 20
Среднее арифметическое	> 20
Комбинированная недоверность измерения	-

**8. Содержание нелетучих материалов (%)**

Образец № 1	61,66
Образец № 2	61,65
Образец № 3	61,61
Среднее арифметическое	61,64
Комбинированная недоверность измерения	0,0216

**Выявленные недостатки:**

нет