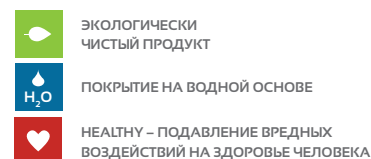


Vulmproepox RD



Антикоррозионное грунтовое покрытие

Описание изделия:

Vulmproepox RD – двухкомпонентное покрытие и средство на базе воды, состоящее из компонента А (водная дисперсия, эпоксидная смола, содержащая добавки, пигменты и наполнители) и компонента Б (полиамидного отвердителя).

Применение:

Используется для нанесения на металлические конструкции (включая легкие металлы и сплавы), в качестве антикоррозионной защиты с высокой степенью замедления коррозии, а также в качестве защиты от различных химических и механических нагрузок. **Vulmproepox RD** рекомендуется для нанесения на поверхности, находящиеся в средне и высокого коррозионной среде (степень С4-С5-М), например, внешние и внутренние поверхности судов в приморской среде с высоким уровнем содержания соли и высоким уровнем загрязнения окружающей среды, стальные конструкции, мосты, внутренние стены и помещения складов и предприятий, стальные двери. Покрытия высоко прочные и одновременно твердые и износостойкие. Устойчиво к воздействию воды, химических веществ, моющих средств, нефти, нефтепродуктов и соленой морской среды.

Преимущества:

- применение в приморской среде с высоким содержанием соли и высоким уровнем загрязнения воздуха
- прочность и твердая поверхность
- высокая механическая стойкость
- чрезвычайно высокая стойкость к толчкам и ударам
- высокая устойчивость к механическим и химическим воздействиям
- водонепроницаемость
- адгезия по отношению к относительно жирным поверхностям
- возможность создания более высокой толщины при одном покрытии

Данные об испытаниях:

TSÚS 353/2005	STN EN ISO 6270-1 (67 2012)
	STN EN ISO 2808 (67 3061)
	STN EN 2409 (67 3085)
	STN EN ISO 7253 (67 3092)

- коррозия в сечении с использованием методики согласно приложения А, STN EN ISO 12944-6

Данные об изделии:

оттенок:	RAL – согласно желания
внешний вид:	матовый, полуглянцев
складирование:	12 месяцев в исходной упаковке при хранении на сухом месте при температуре 10 – 35 °C
ПРЕДЕЛ VOC:	согласно постановлению Министерства окружающей среды CP № 127/2011 Z.z.: 200 г/л Измеренная величина: 12,4 г/л

Физические данные:

Содержание соединяющего вещества:	20 %
Содержание сухого остатка:	65 %
Содержание воды:	15 %
Нивелирование:	15,9 см

Твердость:	через 24 часов	60 Shore D
	3 дня	70 Shore D
	7 дней	78 Shore D
	28 дней	82 Shore D
	при относительной влажности воздуха 65 % и температуре 20 °C	
Износостойкость:	156 мд/1000 циклов	
Время обработки:	45 минут	
Плотность: компонент А:	2,37 г/мл	
компонент Б:	1,08 г/мл	
компонент А + Б:	2,07 г/мл	

Температура нанесения:

минимальная температура основы:	5 °C
максимальная температура основы:	30 °C
идеальная температура нанесения:	20 °C
максимальная относительная влажность воздуха:	85 %

Теоретический расход:

6,7 – 10 м ² /кг	1 слой покрытия с толщиной 80 мкм
2,2 – 3,3 м ² /кг	2 – 3 слоя покрытия с толщиной 250 мкм

Способ применения:

щеткой, валиком, пульверизатором

Руководство по использованию:

Компоненты А и Б смешиваются в соотношении 10 : 1,4 (по весу – 1 кг компонента А и 0,14 кг компонента Б). Реактивные компоненты смешиваются в течение 2 – 3 минут и смешивание завершается созданием гомогенизированной смеси. Вязкость регулируется добавлением воды (макс. 10 %). Приготовленная таким образом масса наносится щеткой, валиком или пульверизатором, причем толщина слоя не является определяющей. Покрытие должно быть нанесено не позднее 45 минут после приготовления смеси, после этого масса начинает твердеть. Покрытие наносится в один или два слоя (по необходимости).

Основа:

Основа должна быть прочной и обладать достаточной несущей способностью. Поверхность ровная, прочная, очищенная от загрязнения и свободных частиц. Покрытие можно наносить на поверхности с малым содержанием жира. С поверхности необходимо удалить пыль и грубые загрязнения, лучше всего с использованием воды под давлением. Обезжиривание не требуется.

Длительности при применении:

Смешанная масса должна быть нанесена до:	около 45 минут
Поверхность сухая при прикосновении и интервалы между наносимыми покрытиями:	около 2 – 4 часов
по покрытию можно ходить через:	24 часа
возможность приложения полной нагрузки:	65 часов
при относительной влажности воздуха 65 % и температуре 20 °C	

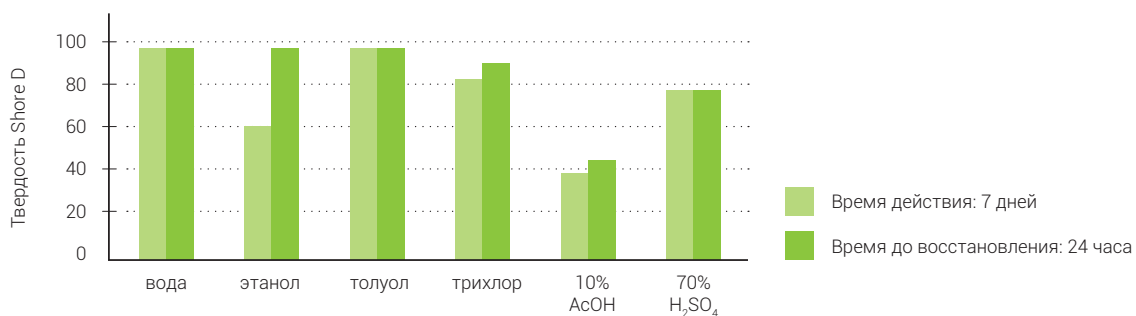
Очистка инструмента:

Непосредственно после завершения работ, водой.

Устойчивость:

- устойчивость к воздействию высокой механической нагрузки
- устойчивость к воздействию химических веществ, растворителей, моющих и чистящих средств
- стойкость к воздействию тепла до 140 °C (кратковременно), при 100 °C происходит изменение свойств
- стойкость к коррозии (степень С4 (высокая прочность), С5-М (средняя прочность))

Химическая устойчивость:



Безопасность:

Vulmproepox RD – 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.

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

Испытание в конденсационной камере	STN EN ISO 6270-1 (67 2012)
толщина покрытия	STN EN ISO 2808 (67 3061)
адгезия, определенная решетчатым испытанием	STN EN 2409 (67 3085)
Испытание в нейтральном соляном тумане	STN EN ISO 7253 (67 3092)
химическая устойчивость	STN EN 64 0242

Перечень использованных измерительных устройств и оборудования:

коррозионная камера	Z 90 0006
водяная баня – 40 l	Z 90 0011
измеритель толщины покрытия Minitest 500 FN	M 90 0024
микроскоп с 20-кратным увеличением	-
режущий инструмент	-

Испытательная основа:

Стальная жель с толщиной 2 мм – поверхность пескоструйно обработанная до степени Sa 21/2

Состав покрытия: (наносится щеткой)

Антикоррозионное покрытие PRO EPOX-RD

- 1 слой PRO EPOX-RD
- высыхание 3 часа
- 1 слой PRO EPOX-RD
- высыхание 3 часа
- 1 слой PRO EPOX-RD
- общая толщина нанесенного высохшего покрытия (213 – 252) мкм
- выдержка перед испытанием 21 день

Оценка покрытия после завершения испытаний коррозионной стойкости:

непосредственно после проведения испытания оценивается:

- степень возникновения пузырьков при методе согласно STN EN ISO 4628-2
- степень коррозии при методе согласно STN EN ISO 4628-3
- степень растрескивания при методе согласно STN EN ISO 4628-4
- степень шелушения при методе согласно STN EN ISO 4628-5

через 24 часа после завершения воздействия проводится оценка следующих параметров:

- адгезия покрытия испытанием решеткой согласно STN EN ISO 2409
- коррозия в сечении с использованием методики согласно приложения A, STN EN ISO 12944-6 (только до выставления воздействию соляного тумана)

Полученные результаты измерений:

Толщина покрытия

- на каждом образце были выполнены три измерения
- указанные значения представляют собой средние величины на основании трех измерений

Образец №	Толщина покрытия (мкм)
1	213
2	237
3	245
Среднее арифметическое	232

Адгезия на основании решетчатого испытания перед воздействием

- расстояние между сечениями 3 мм
- на каждом образце были выполнены три измерения
- указанные значения представляют собой средние величины на основании трех измерений

Образец №	Толщина покрытия (мкм)
1	0
2	0
3	0

Стойкость против коррозии

испытание на стальной основе

длительности воздействия соответствуют требованиям к степеням коррозионной агрессивности:

- C4 – ресурс покрытия высокий
- C5-M – ресурс покрытия средний

Испытание в конденсационной камере

длительность воздействия 480 час.

Образец №	Степень образования пузырьков	Степень коррозии	Степень растрескивания	Степень отслоения	Адгезия (степень)
4	0 (So)	Ri 0	0 (So)	0 (So)	0
5	0 (So)	Ri 0	0 (So)	0 (So)	0
6	0 (So)	Ri 0	0 (So)	0 (So)	0

Адгезия и толщина покрытия после воздействия в конденсационной камере

- расстояние между сечениями 3 мм
- на каждом образце были выполнены три измерения
- указанные значения представляют собой средние величины на основании трех измерений

Образец №	Толщина покрытия (мкм)	Адгезия (степень)
4	252	0
5	238	0
6	243	0
Среднее	244	0

Испытание в нейтральном соляном тумане

- длительность воздействия 720 час.

Образец №	Степень образования пузырьков	Степень коррозии	Степень растрескивания	Степень отслоения	Коррозия в сечении
(мм)	0 (So)	Ri 0	0 (So)	0 (So)	0
7	0 (So)	Ri 0	0 (So)	0 (So)	0
8	0 (So)	Ri 0	0 (So)	0 (So)	0
9	0 (So)	Ri 0	0 (So)	0 (So)	0
Среднее	0 (So)	Ri 0	0 (So)	0 (So)	0

Адгезия и толщина покрытия после воздействия в нейтральном соляном тумане

- расстояние между сечениями 3 мм
- на каждом образце были выполнены три измерения
- указанные значения представляют собой средние величины на основании трех измерений

Образец №	Толщина покрытия (мкм)	Адгезия (степень)
1	249	0
2	237	0
3	244	0
Среднее	243	0

Антикоррозионное покрытие PRO EPOX-RD

Свойство	Декларированная величина или класс	Номер протокола испытания и ссылка на лабораторию
Утечки вредных веществ	Наличие паспорта безопасности	–
Устойчивость к воздействию коррозии (АО)	степень коррозионной агрессивности C2 – ресурс покрытия высокий C3 ресурс покрытия средний	[1] Протокол испытаний № 353/2005
Испытание в конденсационной камере	степень 0 (S0)	
степень образования пузырьков	степень Ri 0	
степень коррозии	степень 0 (S0)	
степень растрескивания	степень 0 (S0)	
степень шелушения	степень 0 – 1 (толщина покрытия < 250 мкм)	
адгезия после испытаний	не должен произойти адгезионный излом от основы при величине отрыва < 5 МПа (толщина покрытия > 250 мкм)	
Испытание в нейтральном соляном тумане	степень 0 (S0)	
степень образования пузырьков	степень Ri 0	
степень коррозии	степень 0 (S0)	
степень растрескивания	макс. 1 мм	
степень шелушения	степень 0 – 1 (толщина покрытия < 250 мкм)	
коррозия в сечении	не должен произойти адгезионный излом от основы при величине отрыва < 5 МПа	
адгезия после испытаний	(толщина покрытия > 250 мкм)	
Адгезия	степень 0 – 1 (толщина покрытия < 250 мкм) не должен произойти адгезионный излом от основы при величине отрыва < 5 МПа (толщина покрытия > 250 мкм)	[1] Протокол испытаний № 353/2005