



## Грунт-эмаль BELAKOR 15 прямо по ржавчине 3 в 1 быстросохнущая

алкидная модифицированная, антикоррозионная  
ТУ РБ 06075370.002-98

- > Время высыхания 1 ч\*
- > Образует атмосферостойкое покрытие
- > Высокая устойчивость к воде, маслу, дизтопливу, соли, кислотам, органическим растворителям
- > Устойчивость к воздействию УФ-лучей
- > Для наружных и внутренних работ
- > Срок службы покрытия более 6 лет\*\*

### Краткий обзор

#### Назначение

для промышленного и бытового окрашивания стальных, чугунных поверхностей транспортных средств (дорожная и сельскохозяйственная техника, машины, механизмы), металлоконструкций (несущие элементы сооружений, стеллажи, ограждения и др.), оборудования (станки, детали и узлы), эксплуатируемых в атмосферных условиях, а также для окраски металлических поверхностей внутри помещений (металлическая мебель, двери, лестничные перила, за исключением полов).

Возможно наносить без предварительного грунтования, в качестве самостоятельного покрытия. Подходит для нанесения на подготовленные металлические поверхности, а также на старые лакокрасочные покрытия. Для временной защиты возможно нанесение на прокорродированные поверхности (после удаления рыхлой ржавчины) с толщиной прочносвязанной с металлом ржавчины до 100 мкм. Однако для получения более долговечного покрытия требуется более тщательная подготовка поверхности и в качестве грунтовочного слоя применять антикоррозионную грунтовку BELAKOR 01.

#### Сферы применения

Металлообработка  Торговля

#### Свойства

Образует матовое или полуматовое покрытие, обладает высокой эластичностью, стойкостью к воздействию УФ-лучей, раствора хлористого натрия, воды, индустриального масла, 10% раствора серной и азотной кислот, нефраса и дизельного топлива. Покрытие может подвергаться воздействию температуры до + 120 °С. \*\*Покрытие, состоящее из 2-3 слоев грунт-эмали в условиях умеренного и холодного климата сохраняет защитно-декоративные свойства не менее 6 лет.

#### Состав

Грунт-эмаль BELAKOR 15 представляет собой суспензию пигментов в алкидном модифицированном лаке с добавлением сиккатива, растворителя и функциональных добавок, в т.ч. антикоррозионных.

#### Цвет и внешний вид покрытия

Цвет покрытия грунт-эмали — должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных контрольными образцами цвета картотеки ЧУП «Мав», RAL.

Внешний вид покрытия — после высыхания грунт-эмаль образует гладкую, однородную без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность. Допускается небольшая шагрень.

#### Технические данные

Показатели качества	Значение по ТУ
1. Блеск покрытия по фотоэлектрическому блескомеру, %, для грунт-эмали:	
- матовой	4 - 19
- полуматовой	20 - 36
2. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С, с	70 - 200
3. Степень разбавления до рабочей вязкости 25-30 с по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С, %, не более	25
4. Массовая доля нелетучих веществ %, не менее	44
5. Степень перетира, мкм, не более	30
6. Укрывистость высушенного покрытия, г/м <sup>2</sup> , не более для грунт-эмалей:	
- красной	120
- светло-серой, желтой	90
- голубой, RAL 3002	70
- зеленой	60
- синей, коричневой, черной, RAL 8022	40
- других цветов	100
7. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более	3
8. Время высыхания до степени 2 (на отлип) при температуре (20±2) °С, ч, не более	1
9. Прочность покрытия при изгибе вокруг стержня 1 прибора типа 3	покрытие не должно растрескиваться и/или отслаиваться.
10. Прочность покрытия при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
11. Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), относительные единицы через 48ч, не менее	0,30
12. Адгезия покрытия, баллы, не более	1
13. Стойкость покрытия к статическому воздействию при температуре (20±2) °С, ч, не менее	
- воды по ГОСТ 6709	120
- 3 % раствора хлористого натрия	120
- 20% раствора хлористого натрия	144
- индустриального масла	120

Производитель не может знать всех конкретных условий применения данного продукта, так как вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки, подготовки основания и нанесения, особенно если используются материалы других производителей. Поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности продукта в каждом конкретном случае. Мы будем благодарны Вам за информирование нас о Вашем опыте работы с нашими материалами.

- нефраса или дизельного топлива	120
- 10 % раствора серной кислоты	24
- 10 % раствора азотной кислоты	24
14. Условная светостойкость покрытия, ч, не менее	24
15. Стойкость покрытия к воздействию соляного тумана, часов, не менее	240
16. Плотность***, г/см <sup>3</sup>	1,15-1,17
17. Объемная доля*** (без разбавления), %	37-40
18. Срок службы покрытия, лет, не менее, в условиях эксплуатации ХЛ1, УХЛ1:	
- тип атмосферы I	6
- тип атмосферы II	5

Примечание \*\*\* в зависимости от цвета

Упаковка 1 л; 2,4 л; 3 л; 10 л, 20 л, 27 л.

## Технология применения

**Пригодные подложки** Металлические поверхности.

**Подготовка поверхности** Подготовка металлических поверхностей проводится по ГОСТ 9.402 и СТБ ISO 8501-1. Рекомендуемый метод очистки – абразивоструйный до степени не ниже Sa 2,5 с предварительным обезжириванием замасленных участков. В ряде случаев допускается ручная механическая очистка (проволочной щеткой, скребком, наждачной бумагой) до степени не ниже St2. Подготовка сварных швов, кромок и других участков стальных поверхностей с дефектами проводится до степени не ниже P2 по СТБ ISO 8501-3. Перед нанесением грунт-эмали на поверхности не должно быть масла, смазки и грязи, прокатной окалины, ржавчины, водорастворимых солей, лакокрасочных покрытий и других инородных веществ. Очищенную поверхность следует обдуть сжатым воздухом для удаления остатков пыли. После ручной механической очистки обезжирить растворителем R-TECHNO, ксилолом, уайт-спиритом или нефрасом. Ранее окрашенные поверхности рекомендуется предварительно проверить на совместимость: нанести грунт-эмаль на небольшой участок и выждать около 1ч. В случае отсутствия вспучивания, шагрени, отслоения и других дефектов, поверхность очистить только от отслаивающихся слоев предыдущего покрытия. В противном случае полностью удалить старое покрытие. Для улучшения адгезии рекомендуется поверхности придать шероховатость шлифовальной бумагой с зернистостью P180-240.

**Система покрытия** Рекомендуемые толщины и количество слоев ЛКП зависят от условий эксплуатации и сроков службы окрашиваемого изделия, а так же метода подготовки поверхности и применяемого окрасочного оборудования.

### Система: Грунт-эмаль BELAKOR 15 (или грунтовка BELAKOR 01 + грунт-эмаль BELAKOR 15)

Количество слоев	Миним. общая ТСП, мкм	Класс среды по условиям эксплуатации СН 2.01.07-2020	Категория коррозионной активности по СТБ ISO 12944-2	Срок службы, лет
2	80 мкм	XA1	C2 - низкая	до 7 лет
2-3	160 мкм	XA1	C3 - средняя	7-15 лет
2-3	160 мкм	XA2	C4 - высокая	до 7 лет

до

При применении абразивоструйной очистки поверхности Sa (дробеструйной, пескоструйной) необходимо к минимально рекомендуемым толщинам добавлять корректирующую величину от 10 до 40 мкм в зависимости от получаемого профиля шероховатости поверхности.

Необходимо соблюдать требования к толщине высохшего лакокрасочного покрытия и избегать участков с толщиной, превышающей требования. Максимальная толщина не должна превышать номинальную более чем в 3 раза.

**Условия нанесения** Окрасочные работы проводить на сухую и чистую поверхность при отсутствии конденсата (t поверхности должна быть на 3 °C выше точки росы), рекомендуемая температура (t) воздуха, грунт-эмали и изделия от 5°C до 30°C и относительная влажность воздуха не более 80%.

Перед применением грунт-эмаль тщательно перемешать до достижения однородности по всему объему, выдержать в течение 10 мин для удаления воздуха и пузырей.

**Разбавление** При необходимости разбавляют до рабочей вязкости смесевым разбавителем R-29/36, сольвентом, ксилолом в количестве 5-10% от массы грунт-эмали - при нанесении методом безвоздушного распыления и под кисть, валик; до 25% при нанесении методом пневматического распыления. При окраске в электрополе – разбавителем R-29/36 E до 25 %.

**Способы нанесения** Грунт-эмаль наносят кистью, пневмораспылением или безвоздушным методом на подготовленную поверхность в 2-3 слоя. Труднодоступные для окраски краскораспылителем участки, а также сварные швы рекомендуется предварительно для дополнительной защиты окрашивать кистью.

При пневматическом методе окраски рекомендуемый диаметр сопла распылителя 1,6-2,0 мм; 2,2-2,5 мм для модификации DV. Давление воздуха 3,5-4,5 атм.

При безвоздушном или комбинированном методе окраски рекомендуется для нанесения толстослойных покрытий использовать модификацию грунт-эмали DV (double viscosity). Применение грунт-эмали модификации DV позволяет получать покрытия толщиной до 150 мкм «по сухому» за 1 слой. Рекомендуемый диаметр сопла 0,011-0,015 дюйма, давление, угол распыления выбираются в зависимости от формы окрашиваемой конструкции.

Рекомендуется наносить грунт-эмаль в 2-3 слоя, с толщиной высушенного однослойного покрытия – 40 мкм (100 мкм «по мокрому»). Допускается нанесение методом «мокрый по мокрому» (промежуточная сушка 5-10 минут, при температуре 20±2°C).

Рекомендуемая толщина высушенного покрытия грунт-эмали должна составлять от 80-160 мкм.

Производитель не может знать всех конкретных условий применения данного продукта, так как вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки, подготовки основания и нанесения, особенно если используются материалы других производителей. Поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности продукта в каждом конкретном случае. Мы будем благодарны Вам за информирование нас о Вашем опыте работы с нашими материалами.

Температурный режим, время высыхания	<p>Время высыхания однослойного покрытия до степени 2 (на отлип) при температуре <math>(20 \pm 2)^\circ\text{C}</math> и относительной влажности <math>(65 \pm 5)\%</math> – 1 ч*, до степени 3 (практическое) – 3 ч. Полное формирование покрытия происходит в течение 7 суток.</p> <p>Время высыхания может изменяться в зависимости от влажности и температуры воздуха, а также от интенсивности воздухообмена у окрашиваемой поверхности.</p> <p><b>(!) Из-за быстрого высыхания грунт-эмали рекомендуется работать с небольшим количеством материала, а оставшийся следует держать в плотно закрытой таре.</b></p>
Расход	<p>Теоретический расход грунт-эмали (без потерь):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на двухслойное покрытие (80 мкм) – 250 г/м<sup>2</sup>,</li> <li>- на трехслойное покрытие (160 мкм) – 500 г/м<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Практический расход может изменяться в зависимости от шероховатости окрашиваемой поверхности, метода нанесения лакокрасочных материалов, сложности окрашиваемой поверхности, условий окрашивания, квалификации персонала, неизбежных потерь материала (проливы, остатки в таре).</p>

**Дополнительная информация**

Транспортировка и хранение	Грунт-эмаль транспортируют и хранят в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла.								
Меры предосторожности	<p>Держать в плотно закрытой таре. Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. Не курить. Использовать нитриловые перчатки и защитные очки. Избегать вдыхания паров. Использовать искробезопасный инструмент, взрывобезопасное оборудование и освещение. Тушить распыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками. При попадании на кожу снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки промыть водой с мылом, высушить и смазать кремом на жировой основе. При проведении работ, а также после их окончания необходимо тщательно проветривать помещение. Более подробная информация по обращению отражена в паспорте безопасности.</p>								
Утилизация отходов	В утилизацию сдавать только пустую тару. Засохшие остатки материала утилизировать как бытовые отходы.								
Гарантийный срок	24 месяца с даты изготовления в упаковке производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения.								
Дополнительная документация	<table border="0"> <tr> <td>Свидетельство о гос. регистрации</td> <td>BY.50.51.01.008.E.002124.12.12</td> </tr> <tr> <td>Сертификат соответствия</td> <td>BY/112 02.01. TP013 002.03 00020</td> </tr> <tr> <td>Паспорт безопасности</td> <td>ПБХП РБ 600112981.016-2013</td> </tr> <tr> <td>Протоколы испытаний</td> <td>                     РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-64/21 от 30.06.2021;                      РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-77/21 от 05.07.2021;                      РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-146/22 от 04.05.2022;                 </td> </tr> </table>	Свидетельство о гос. регистрации	BY.50.51.01.008.E.002124.12.12	Сертификат соответствия	BY/112 02.01. TP013 002.03 00020	Паспорт безопасности	ПБХП РБ 600112981.016-2013	Протоколы испытаний	РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-64/21 от 30.06.2021; РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-77/21 от 05.07.2021; РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-146/22 от 04.05.2022;
Свидетельство о гос. регистрации	BY.50.51.01.008.E.002124.12.12								
Сертификат соответствия	BY/112 02.01. TP013 002.03 00020								
Паспорт безопасности	ПБХП РБ 600112981.016-2013								
Протоколы испытаний	РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-64/21 от 30.06.2021; РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-77/21 от 05.07.2021; РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» №13(4)-146/22 от 04.05.2022;								
Контактная информация	<p>Отдел развития и продвижения промышленных материалов:                      телефон: +375 (29) 660 30 23, 660 66 81, 660 11 47, (44) 702 02 62                      e-mail: metal@mav.by</p> <p>Отдел клиентской поддержки:                      телефон: +375 (1716) 6 12 29, 6 13 21, 6 13 22, 6 13 23, 6 13 24                      e-mail: zakaz@mav.by</p>								

Грунт-эмаль BELAKOR 15

Производитель не может знать всех конкретных условий применения данного продукта, так как вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки, подготовки основания и нанесения, особенно если используются материалы других производителей. Поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности продукта в каждом конкретном случае. Мы будем благодарны Вам за информирование нас о Вашем опыте работы с нашими материалами.