



Грунт-эмаль PROTECTOR HS-80 для металла антикоррозионная 2К

двухкомпонентная для металла
ТУ BY 600112981.060-2015

- позволяет получить толстослойное покрытие за 1 слой
- низкое содержание растворителя
- обладает превосходной адгезией к черным и цветным металлам
- обладает хорошими малярными свойствами, в т.ч. на сложных геометрических изделиях
- не образует потеков, наплывов при нанесении на вертикальные поверхности
- высокая устойчивость к воде, соли, дизтопливу, кислотам, щелочам, соляному туману
- образует атмосферостойкое, долговечное покрытие

Краткий обзор

Назначение	Для нанесения на стальные, чугунные, алюминиевые и другие поверхности из черных и цветных металлов с целью получения толстослойного самостоятельного покрытия или промежуточного грунтовочного слоя в системе окраски на объектах, эксплуатирующихся в условиях промышленной атмосферы умеренного, холодного и тропического климата и подвергающихся агрессивному (химическому) воздействию. Подходит для окрашивания металлоконструкций, наружных поверхностей резервуаров, надземных труб, конвейеров на химических, нефтеперерабатывающих и других заводах, дорожных и железнодорожных мостов, вагонов, с/х и автомобильной техники, кранов, стальных мачт и телекоммуникационных вышек и других объемных промышленных объектов.
Свойства	Обладает превосходной адгезией к окрашиваемой поверхности, хорошо наносится толстым слоем (до 200÷300 мкм в 1 слой «по сухому») на вертикальные поверхности без образования наплывов и потеков. Благодаря высокому содержанию сухого остатка (до 85 %) грунт-эмаль позволяет уменьшить выбросы органических растворителей, существенно сэкономить время на окрашивание объектов (за счет нанесения меньшего количества слоев). По содержанию ЛОС соответствует требованиям европейской директивы 2004/42/ЕС: максимальное содержание ЛОС готового к применению материала - 439 г/л (предельная величина - 500 г/л.) Образует толстослойное защитно-декоративное светостойкое покрытие, стойкое к воздействию воды, раствора хлористого натрия, дизельного топлива, раствора гидроксида калия, кислот, соляного тумана. Образованное покрытие обеспечивает особо долговечную высокопрочную антикоррозионную защиту.
Состав	Полуфабрикат грунт-эмали: полиол на основе акрилата, органические растворители, пигменты, функциональные добавки. Отвердитель: полиизоцианат, органические растворители.
Цвет и внешний вид покрытия	Цвет покрытия должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных контрольными образцами цвета картотеки MAV, RAL. После высыхания покрытие должно образовывать гладкую, однородную, без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность. Допускается небольшая шагрень

Технические данные

Показатели качества	Значение по ТУ
Динамическая вязкость по Брукфильду, мПа·с	10000-13000
Массовая доля нелетучих веществ полуфабриката, %	75-85
Степень перетира, мкм, не более	45
Время высыхания до степени 3, ч, не более	6
Блеск по фотоэлектрическому блескомеру типа ФБ-2, %	
- матовой	4-19
- полуматовой	20-36
- полуглянцевой	37-49
Эластичность покрытия при изгибе, мм, не более	2
Условная светостойкость покрытия, ч, не менее	48
Прочность покрытия при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), относительные ед., не менее	
- через 24 ч	0,20
- через 48 ч	0,25
Адгезия покрытия, баллы, не более	1
Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее, к статическому воздействию:	
- раствора хлористого натрия с массовой долей 3 %	360
- дизельного топлива	240
- бензина	240
- воды	360
- раствора гидроксида калия с массовой долей 30 %	48
Жизнеспособность, ч, не менее	1
Стойкость покрытия к воздействию соляного тумана, ч, не менее	720
Срок службы покрытия, лет, не менее, в условиях эксплуатации:	
- ХЛ1, УХЛ1 тип атмосферы I	15
- ХЛ1, УХЛ1 тип атмосферы II	10

Примечание – По согласованию с потребителем показатели: динамическая вязкость по Брукфильду, массовая доля нелетучих веществ полуфабриката, степень перетира, время высыхания до степени 3 могут отличаться от приведенных.

Предприятие MAV благодарит Вас за использование данной продукции. Достоверность представленных данных основывается на современных научных знаниях, лабораторных испытаниях и практическом опыте. Обращаем Ваше внимание на то, что если условия использования материала не соответствуют требованиям данной технической документации, следует предварительно удостовериться в возможности его применения. Это обусловлено разнообразием всевозможных подложек для нанесения покрытий и условий на конкретных объектах. Будем признательны за информирование о Вашем опыте работы с нашими материалами.

Упаковка 10 л, 20 л.

Технология применения

Пригодные подложки	Стальные, чугунные, алюминиевые и другие поверхности из черных и цветных металлов.
Подготовка поверхности	Производится по ГОСТ 9.402 и по СТБ ISO 8501-1.
Способ и условия нанесения	Перед применением грунт-эмаль тщательно перемешать, после чего ввести отвердитель «HS-80» в соотношении 8,5 весовых частей полуфабриката на 1 весовую часть отвердителя. Для отдельных расцветок, с целью придания специфических свойств, по требованию заказчика указанные соотношения могут изменяться, что указывается на этикетке материала или в другой сопроводительной документации. После введения отвердителя грунт-эмаль использовать в течение 4 ч при температуре 10 °С, 3 ч при температуре 20 °С. При необходимости грунт-эмаль разбавить разбавителем R-29/36 DV в количестве до 25 % от веса материала (отвердитель + основа). Наносить пневматическим, безвоздушным или комбинированным распылением в 1-2 слоя. Допускается подкраска кистью. Нанесение второго слоя допускается после высыхания первого слоя «на отлип». Минимальная толщина высушенного покрытия не менее 70 мкм. При рекомендуемом нанесении на вертикальные поверхности в 1 слой толщиной 300-400 мкм «по мокрому» не происходит образование потеков и наплывов.

Способ нанесения	Диаметр сопла	Давление
Пневматическое распыление	1,7÷2,5 мм	3÷4,5 атм.
Безвоздушным или комбинированным распылением	0,013÷0,015 дюйма	До 1,5 атм.

Пиктограммы способов нанесения



Температурный режим, время высыхания
 Время высыхания однослойного покрытия толщиной 100-125 мкм «по мокрому»/50-70 мкм «по сухому» при температуре (20 ± 2) °С – не более 6 ч.
 Полное формирование покрытия при температуре (20 ± 2) °С – в течение 14 суток.

Расход
 При толщине слоя 50-70 мкм до 200 г/м², при толщине 80-100 мкм – до 300 г/м², 180-200 мкм – до 600 г/м² без учета потерь. Зависит от подготовки поверхности, применяемого оборудования, квалификации персонала и других факторов.

Дополнительная информация

Транспортировка и хранение
 В плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. Рекомендуемая температура хранения – от 5 до 25 °С. Допускается хранение при отрицательных температурах до минус 30 °С, в таких случаях перед применением материал необходимо выдерживать в течение суток в теплом помещении.

Меры предосторожности
 Окрасочные работы проводить при наличии местной и общей вентиляции. Содержит изоцианаты. Избегать вдыхания паров. При вдыхании: свежий воздух и покой. При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью. Отвердитель и готовый к употреблению материал могут вызвать на коже и в дыхательных путях раздражение и аллергические реакции. К работе не допускать аллергиков и лиц, склонных к заболеваниям дыхательных путей. Для защиты рук применять резиновые перчатки, для защиты органов дыхания – индивидуальные средства защиты. Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение. Использовать искробезопасный инструмент. Тушить распыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками. При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой с мылом. Беречь от огня. Не курить. Беречь от детей. Более полная информация об утилизации отходов и мерах предосторожности указана в паспорте безопасности.

Утилизация отходов
 В утилизацию сдавать только пустую тару. Засохшие остатки грунт-эмали утилизировать как бытовые отходы.

Гарантийный срок
 Полуфабриката основы – 12 месяцев; отвердителя – 6 месяцев (при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации).

Дополнительная документация	Сертификат соответствия	BY/112.02.01.088.00130
	Свидетельство о гос. регистрации	BY.50.51.01.008.E.000001.01.16
	Паспорт безопасности	600112981.084-2016
	Протокол испытаний	РУП «БелНИИС» № 330-2 от 13.06.2016

Контактная информация
 Отдел развития и продвижения промышленных материалов:
 телефон: +375 (29) 660 25 34, 660 30 23, 660 66 81, 698 16 92
 e-mail: otsp@mav.by

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

Предприятие MAV благодарит Вас за использование данной продукции. Достоверность представленных данных основывается на современных научных знаниях, лабораторных испытаниях и практическом опыте. Обращаем Ваше внимание на то, что если условия использования материала не соответствуют требованиям данной технической документации, следует предварительно удостовериться в возможности его применения. Это обусловлено разнообразием всевозможных подложек для нанесения покрытий и условий на конкретных объектах. Будем признательны за информирование о Вашем опыте работы с нашими материалами.