Эпоксидная грунт-эмаль Blank HP

ТУ 20.30.12-007-35006170-2023

Описание продукта

Грунт-эмаль на основе модифицированной эпоксидной смолы и полиаминного отвердителя. Грунт-эмаль обладает высоким сухими остатком.

Область применения

Применятся в качестве защиты от коррозии морских и речных судов, металлических поверхностей морских и речных гидротехнических сооружений, таких как портовые сооружения, подземные пожарные резервуары эксплуатируемые, в различных климатических условиях. Может использоваться как в системе покрытий, так и как самостоятельное покрытие при эксплуатации в условиях открытой промышленной атмосферы или при погружении в жидкость. Покрытие обладает высокой абразивостойкостью, устойчивостью к проливам растворов солей, кислот, щелочей и нефтепродуктов. Возможно отверждение при погружении в воду.
Может применяться в комплексных системах защиты с полиуретановой эмалью Blank Finish.

Характеристики продукта

Сухой остаток по объему: 85 ± 2%
Уровень глянца: матовый
Плотность: 1,5 кг/л
Цвета: основной-серый, другие цвета близкие к RAL

Толщина одного слоя

Рекомендуемый диапазон толщин	
Толщина сухого слоя:	200-500 мкм
Толщина мокрого слоя:	245-595 мкм
Теоретическая укрывистость:	350-875 г/м^2

Подготовка поверхности

Для обеспечения надлежащей адгезии к предыдущему продукту все поверхности должны быть сухими и чистыми.

Требования к подготовке различных поверхностей

Тип поверхности	Подготовка поверхности	
	Минимальная	**Рекомендуемая**
Углеродистая сталь	St2 (ISO 8501-1)	Sa 2 $^{1}/_{2}$ (ISO 8501-1)
Сталь с нанесенным межоперационным грунтом	Сухой, чистый и одобренный межоперационный грунт на основе неорганического цинка.	Свипинг или альтернативная абразивоструйная очистка не менее 70% площади поверхности до степени Sa2 (ISO 8501-1)
Окрашенные поверхности	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ГОСТ 34667.4 6.1.4), не имеющее повреждений, без превышения межслойного интервала.	P Sa 2½ (ISO 8501-2).
Бетон	Продолжительность полимеризации не менее 4 недель. Содержание влаги не более 5%. Механическая подготовка существующего бетона путем окалывания, шлифования диском, а также с помощью игольчатого пистолета.	Продолжительность полимеризации не менее 4 недель. Содержание влаги не более 5%. Подготовка поверхности выполняется закрытой струей абразива, алмазным шлифованием или другим способом, позволяющим зашероховать прилегающие участки бетона и удалить цементное молочко.
Иные подложки	По дополнительному запросу	

Нанесение

Допустимые условия окружающей среды

Температура воздуха	от -5 до +40 °C
Температура поверхности	от -5 до +40 °C
Относительная влажность	от 10 до 85 %

Необходимо учитывать следующие ограничения:

Нанесение покрытия возможно, только если температура поверхности не менее чем на 3 °C превышает температуру точки росы.
Покрытие нельзя наносить на влажную поверхность, а также в случае вероятного выпадения конденсата влаги на подготовленную поверхность.
Покрытие нельзя наносить, если погодные условия очевидно ухудшаются или неблагоприятны для нанесения или отверждения покрытия.
Покрытие нельзя наносить при сильном ветре.
При окрашивание в диапазоне от +30 °C до +40 °C, следует дополнительно разбавить эмаль разбавителем не более 5%, для увеличения жизнеспособности материала.

Методы нанесения

Продукт может наноситься следующими способами

Распыление:
Использовать безвоздушное распыление.

Кисть:
Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей.
Необходимо обеспечить номинальную толщину сухой пленки.

Валик:
Может использоваться для небольших участков, но не рекомендуется для нанесения первого грунтовочного слоя. При использовании валика необходимо нанести достаточное количество материала для достижения указанной в спецификации толщины сухой пленки.

Соотношение компонентов при смешивании

Продукт поставляется в двух емкостях.
Соотношения компонентов при смешивании (по объему) часть А к части Б – согласно паспорту качества на материал. Соотношение основы и отвердителя по массе: 8:1.

Разбавитель

Растворитель Сольвент нефтяной.
Оптимально не более 5% (в зависимости от толщины наносимого слоя) от общего объема краски; следует вводить после смешивания двух компонентов. Следствием добавления значительного количества растворителя является снижение устойчивости против образования потеков.
Производитель не несёт ответственности за качество материала при использовании для разбавления иных растворителей и разбавителей.

Параметры безвоздушного распыления

Диаметр сопла (дюйм/1000): 19-27
Давление на сопле (минимальное): 220 бар

Время высыхания и полимеризации

Время высыхания, в основном зависит от циркуляции воздуха, температуры и толщины пленки. Данные, приведенные в таблице, соответствуют следующим условиям: хорошая вентиляция (наружные работы или свободная циркуляция воздуха); толщина пленки 100 мкм; однослойное нанесение, степень подготовки до Sa 2½:

Т, °С подложки	**Высыхание до отлипа, ч.**	**Высыхание до кантования, ч**	**Высыхание до погружения в воду, сутки**	**Максимальное время перекрытия, второго слоя или эмали, сут.**
-5	40	65	35	38
0	29	48	24	25
+5	23	38	19	12
+10	12	30	10	9
+ 20	5	16	7	6
+35	3	10	6	2

Время высыхания и полимеризации определены при контролируемой температуре и относительной влажности менее 85%.
Высыхание до исчезновения отлипа: состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытии не остается отпечаток, и покрытие не является липким.
Высыхание до твердой пленки: минимальное время, по истечении которого покрытие может выдерживать перемещение людей по нему без каких-либо отпечатков и повреждений.
Высыхание для нанесения последующего слоя, минимум: минимально рекомендованное время, по истечении которого может быть нанесен следующий слой.

Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия: минимальное время, по истечении которого покрытие может подвергаться воздействию заданной среды.
В случае превышение максимально время перекрытия, поверхности следует придать дополнительную шероховатость.

Время индукции и жизнеспособность

Температура окраски	+23 °C
Время индукции	10 мин.
Жизнеспособность	1,5-2 часа

Стойкость к воздействию высокой температуры

Сухая окружающая среда:

Постоянная: + 120 °C
Пиковая: + 120 °C

При контакте с морской водой:

Постоянная: + 50 °C
Пиковая: + 60 °C

Стойкость к воздействию высокой температуры при контакте с жидкостью:

Покрытие устойчиво при различных температурах, однако, степень устойчивости зависит от типа жидкости и характера контакта с ней (постоянный или непостоянный). Получения более подробных рекомендаций, по использовании материала в условиях погружения в жидкость, по дополнительному запросу.

Стандартная упаковка

Объём упаковки	Часть А	Часть Б
	24 кг	3 кг

Меры предосторожности

Грунт-эмаль предназначена для профессионального использования на промышленных объектах в соответствии с данными рекомендациями, а также инструкциями по технике безопасности. При работе с продуктом обязательно использование средств индивидуальной защиты (СИЗ). Использовать при хорошей вентиляции. Не вдыхать аэрозоль, избегать попадания на кожу, при попадании на кожу немедленно промыть чистящим средством, мылом и водой. Глаза промыть водой и немедленно вызвать врача.

Хранение и транспортировка

Упакованный продукт хранится в сухом, прохладном, затемненном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и возгорания. Упаковка должна быть плотно закрыта. Срок хранения 12 месяцев.

Транспортировку возможно осуществлять при температуре окружающего воздуха от -40 °C до +40 °C.

Дополнительная информация

Изложенная в настоящем документе информация несет общий характер, за более подробной информацией об условиях, методах нанесения и эксплуатации материала, а также за дополнительными данным, обратитесь к техническим специалистам компании. Компания сохраняет за собой право без предупреждения изменять содержащиеся в настоящем документе сведения.