

Эмаль полиуретановая двухкомпонентная Blank Finish

ТУ 20.30.12-006-35006170-2022

Описание продукта

Эмаль представляет собой двухупаковочный материал, который состоит из основы (суспензии пигментов, наполнителей и функциональных добавок в растворе акрилуретановой смолы) и алифатического полиизоционатного отвердителя.

Обладает высокими декоративными свойствами, стойкостью к воздействию атмосферных факторов, в том числе, к УФ-излучению.

Область применения

Эмаль предназначена для антикоррозийной защиты металлических конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех климатических районов, типов и категорий размещения по ГОСТ 15150; при контакте с пресной и морской водой, в контакте с нефтью и нефтепродуктами, а так же слабыми растворами щелочей и кислот. Покрытие эмали эксплуатируется как самостоятельно, так и в комплексных системах антикоррозийной защиты в качестве покрывного слоя совместно с покрытиями грунтовок на полиуретановой и эпоксидной основе. Так же может применяться в качестве финишной эмали после обработки металла горячим или холодным цинкованием.

Характеристики продукта

Сухой остаток по объему: $58 \pm 3\%$

Уровень глянца: полуглянцевый

Плотность: $1,3 \text{ г/см}^3$

Цвета: колеруемая база по системе RAL

Толщина одного слоя

Рекомендуемый диапазон толщин

Толщина сухого слоя: 50-90 мкм

Толщина мокрого слоя: 86-155 мкм

Теоретическая укрывистость: $125-225 \text{ г/м}^2$

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
Окрашенные поверхности	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ISO 12944-4 6.1.4), не имеющее повреждений, без превышения межслойного интервала.	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ISO 12944-4 6.1.4), не имеющее повреждений, без превышения межслойного интервала.

Нанесение

Допустимые условия окружающей среды

Температура воздуха	от -10 до +50 °C
Температура поверхности	от -10 до +50 °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.

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 массе часть А к части Б – 9:1

Разбавитель

Растворитель Бутилацетат.

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): 11-15

Давление на сопле (минимальное): 150 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); покрытие имело среднюю толщину из диапазона толщин для данного продукта.

Т, °С подложки	Высыхание до отлипа, ч.	Высыхание до нанесения последующего слоя, ч	Высыхание до полной полимеризации, д
-10	25	н/д	н/д
0	14	н/д	н/д
10	6	48	30
20	1,5	6	7
30	1	3	5
40	0,5	2	3

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.

Совместимость систем окрашивания

Получение более подробных рекомендаций, по совместимости покрытия в составе иных систем, по дополнительному запросу.

Время индукции и жизнеспособность

Температура окраски +23 °C
Жизнеспособность 2 часа

Стойкость к воздействию высокой температуры

Сухая окружающая среда:

Постоянная: + 120 °C

Пиковая: + 150 °C

Стандартная упаковка

Объём упаковки	Часть А	Часть Б
20 л	18 кг	2 кг

Меры предосторожности

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

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.