

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Грунт – эмаль «НИПОЛ УРЕТАН 1530»

ТУ 20.30.12-013-49125865-2016

(идентичны ТУ 2312-013-49125865-2016)

Описание

Грунт – эмаль «НИПОЛ УРЕТАН-1530» (далее по тексту – грунт-эмаль), представляет собой глянцевую быстросохнущую антикоррозионную двухкомпонентную полиуретановую грунт-эмаль, обладающую следующими свойствами:

- Защищает прокорродировавший и чистый металл;
- Не требует обязательного предварительного грунтования поверхности;
- Повышенные хим-, водо-, износо-, атмосферостойкость;
- Высокая стойкость к УФ - излучению;
- Отличные декоративные свойства;
- Подходит для ремонта старых лакокрасочных покрытий;
- Широкая цветовая гамма.

Области применения

Грунт-эмаль различных цветов рекомендуется для долговременной защиты от коррозии металлических конструкций, эксплуатируемых снаружи и внутри помещений всех типов зданий и сооружений:

- В открытой атмосфере умеренного, холодного, тропического и морского климата;
- В атмосфере промышленных предприятий, содержащей агрессивные газы и пары;
- При повышенной влажности;
- В воде, в солевых растворах, в растворах кислот и щелочей;
- В бензине, масле и различных нефтепродуктах.

Устойчивость покрытия к перепадам температур

Покрытие грунтовки устойчиво к изменению температуры от минус 60 до плюс 100 °С.

Сохранение покрытием свойств

Покрытие на основе материала НИПОЛ УРЕТАН обеспечивает защиту от коррозии металлических, бетонных и железобетонных конструкций на срок не менее 15 лет.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид покрытия	Однородное, без посторонних включений

2. Цвет покрытия	В соответствии с каталогом RAL, полное цветовое Δ E не более 3, или в соответствии с контрольным образцом
3. Блеск покрытия при угле измерения 60 °, %	не менее 50
4. Массовая доля нелетучих веществ полуфабриката, %, в пределах	от 59 до 75
5. Условная вязкость полуфабриката по вискозиметру Брукфильда при температуре (20,0±0,2)°С, мПа с, в пределах шпindel № - при V=2,0 об/мин - при V=20 об/мин	3 От 4000 до 20000 От 1200 до 6000
6. Степень перетира полуфабриката, мкм, не более	30
7. Жизнеспособность при температуре (20±2) °С, ч, не менее	8
8. Время высыхания покрытия: до отлипа, ч, не более - при температуре (20±2) °С до степени 3, ч, не более	1 4
9. Укрывистость высохшего покрытия, г/м ² , в пределах	от 60 до 120
10. Адгезия покрытия, балл, не более	1
11. Прочность покрытия при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	45
12. Эластичность плёнки при изгибе, мм, не более	1
13. Твёрдость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), относительные единицы, не менее	0,30
14. Стойкость покрытия к воздействию при температуре (20±2) °С, ч, не менее - воды дистиллированной - бензина - масла трансформаторного	120 120 120

Подготовка поверхности

Перед покраской удалить с поверхности все загрязнения, старые отслаивающиеся покрытия.

Поверхность металла перед грунтованием должна быть очищена до степени 2 (на очищенной поверхности металла не должно быть окалина, ржавчины, пригара, остатков формовочной смеси и других неметаллических слоев, допускаются блестящие и матовые участки) и обезжирена до степени 1 (отсутствие следов жира на фильтровальной бумаге после протирки поверхности) по ГОСТ 9.402. Очистку проводят корд-щетками,

пескоструйной или дробеструйной обработкой. Если окраска производится сразу после дробеструйной (пескоструйной) обработки, обезжиривание можно не проводить, при этом рекомендуется предварительное обезжиривание особо загрязненных участков, если это необходимо. В труднодоступных местах допускаются остатки плотно-сцепленной ржавчины толщиной не более 100 мкм

Подготовку бетонной поверхности следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03. На бетонной поверхности не должно быть слабой цементной плёнки и слабого бетона, поддающихся очистке стальными щётками, раковин, гравелистости, следов опалубки и выступающей арматуры. Перед нанесением защитных покрытий поверхность бетонных (железобетонных) конструкций обеспыливается. Бетон должен быть выдержан перед окраской не менее 28 суток после укладки.

Алюминиевые, цинковые поверхности, а также поверхности из нержавеющей стали, при необходимости провести легкую механизированную очистку для придания поверхности шероховатости.

Окрашивание

Перед применением основу материала тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции. Смешать полуфабрикат НИПОЛ УРЕТАН-1530 с отвердителем НИПОЛ-УР-01 в соотношении 100:10 м.ч., вновь тщательно перемешивают и выдерживают перед нанесением в течение не менее 10 минут.

Материал при необходимости разбавляют растворителем НИПОЛ СМ в количествах:

- при нанесении методом безвоздушного распыления до 5 %;
- при нанесении методом пневматического распыления до 20 %;
- при нанесении кистью, валиком до 10 %.

Условия окраски

Нанесение грунт - эмали «НИПОЛ УРЕТАН- 1530» рекомендуется проводить при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С. Возможно нанесение в условиях пониженных температур до минус 15 °С при условии, что обрабатываемая поверхность будет сухой, не обледеневшей.

Рекомендуемая толщина и теоретический расход на однослойное покрытие:

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м ²
50	120	130
60	140	150
70	160	200
80	200	250

Практический расход зависит о конфигурации окрашиваемой поверхности, качества подготовки поверхности (шероховатость), применяемого метода окрашивания, применяемого окрасочного оборудования, квалификации персонала, погодных условий (ветер), цвета материала.

Время высыхания

Время высыхания однослойного покрытия при температуре плюс (20,0±2,0)°С - не более 1 ч. При нанесении грунт - эмали при отрицательных температурах время сушки увеличивается.

Меры предосторожности

Грунт-эмаль относится к 3 классу опасности. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо тщательно проветривать помещение. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня. В случае загорания следует применять огнетушители порошковые, песок, кошму, пенные установки.

Грунт-эмаль следует хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения

12 месяцев с даты изготовления.