

«УЛЬТРАЛАЙН-11»

ред. от 18 декабря 2022

двухкомпонентная светостойкая эмаль на базе алифатических полиуретанов

«УЛЬТРАЛАЙН-11» предназначен для долговременной защиты от коррозии металлических конструкций, а также профессиональной окраски различных поверхностей, требующих высоких декоративных и эксплуатационных качеств. Эмаль имеет высокую стойкость к атмосферным воздействиям – осадкам, ультрафиолету, перепаду температур и т.д. Высокое сопротивление истирающим нагрузкам. Не склонен к пожелтению, практически не изменяет цвет и не разрушается от ультрафиолета. Отличная адгезия к большинству строительных материалов, в т.ч. полиуретановым, эпоксидным и другим грунтам и покрытиям. Высокая химическая стойкость к пресной и морской воде, маслам, слабым щелочам и кислотам, моющим средствам.

Материал	Алифатический полиуретан
Поверхности для нанесения	Металл, бетон, полимерные полы, цементная стяжка, дерево
Внешний вид	Однородная глянцевая плёнка
Цветовая гамма	Любой цвет по RAL
Метод нанесения	Валик, кисть, оборудование безвоздушного нанесения
Упаковка	Металлические ведра, комплект компонентов 5 или 25 кг
Срок годности	6 месяцев при температуре хранения от +5 до +25 °C

Область применения

- Качественная антикоррозионная защита металлических конструкций (контейнеры, опоры мостов, фермы, трубопроводы, виадуки, ёмкости для хранения нефтепродуктов и др.);
- Декоративные напольные покрытия с повышенными требованиями к стойкости цвета;
- Разметка на паркингах, складах и т.д.
- Покрытие трибун стадионов, террасы, балконы, уличные пандусы.

Техническая спецификация

Содержание сухого вещества по массе, %	не менее 65
Условная вязкость по ВЗ-246 (4мм), сек	50-90
Температурный режим эксплуатации, °C	-40...+60
Соотношение компонентов «А» и «Б» по массе	22,7 : 2,3
Время жизни состава в таре (при температуре +23 °C), ч	не менее 5
Рекомендуемый расход одного слоя, г/м ²	200-250
Типовая толщина сухой плёнки, мкм	40-80
Время отверждения до степени 3 (при температуре +23 °C), часов	не более 7
Время межслойной сушки при +23 °C, мин / макс, ч	6 / 48
Степень перетира, мкм	не более 20
Время полного отверждения покрытия (готовность к эксплуатации), часов	72

Физико-механические свойства пленки

Эластичность плёнки при изгибе, мм	не более 1
Адгезия, баллы	не более 1
Прочность плёнки при ударе (прибор типа У-1), см	не менее 50
Твёрдость плёнки по маятниковому прибору типа М-3, у.е.	не менее 0,4
Типовая толщина сухой плёнки, мкм	40-80

Краткая инструкция по нанесению состава «УЛЬТРАЛАЙН-11»

Подготовка основания

Основаниями для нанесения «Ультралайн-11» могут служить: металл, бетон, цементная стяжка, полимерные покрытия, асфальт, дерево, ДСП, ОСП и др.

Металл

Подготовку металлических поверхностей производят путем пескоструйной или дробеструйной обработки и последующего обезжиривания и обессоливания. Металлические поверхности должны быть очищены от продуктов коррозии, окалины, сварочных брызг, солей, жировых и др. видов загрязнений по ГОСТ 9.402 или Sa 2 ½ по ИСО 8501-1:1998 и загрунтованы.

Цементная стяжка и монолитный железобетон

Бетонное основание должно быть выдержано 28 дней, цементно-песчаные и полимерцементные стяжки выдерживают до набора прочности и высыхания до остаточной влажности не более 4 масс. %. Поверхность основания должна быть сухой, прочной, шероховатой, не содержать известкового (цементного) молочка, пыли, жира и других снижающих адгезию веществ. Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (М200), на отрыв не менее 0,8 МПа. Перед нанесением материала поверхность должна быть очищена с помощью промышленного пылесоса и загрунтована грунтовкой «Полибонд-01» или другой подходящей грунтовкой.

Нанесение

Эмаль «Ультралайн-11» наносится по загрунтованной поверхности. При окраске металлоконструкций целесообразно применение цинконаполненных полиуретановых грунтов, либо специализированных эпоксидных или полиуретановых грунтовок.

Компонент «А» тщательно перемешивают до полной однородности в течение 1-2 мин, поднимая со дна осадок пигментов уделяя особое внимание материалу на стенках, днище и углах. При постоянном перемешивании вливают компонент «Б», тщательно перемешивают смесь до полной однородности в течение 3-5 минут. Время жизни материала в таре при температуре +23 °С около 4-6 часов.

Способ нанесения: безвоздушное распыление, кисть, валик. Наносить только тонкими слоями, не допускать луж. Рекомендованный ориентировочный расход на один слой: 200-250 гр./кв.м. Следующий слой можно наносить после высыхания предыдущего (обычно на следующий день).

При безвоздушном способе нанесения дополнительное разбавление не требуется. Рабочее давление не менее 200 бар, диаметр сопла 0,5-0,8 мм. При использовании оборудования GRACO оптимальные сопла № 517 и 519. При пневматическом нанесении разбавление до рабочей вязкости 20-40 с по ВЗ-4, давление воздуха 6-8 бар, диаметр сопла 0,5-0,8 мм.

При необходимости эмаль может быть разбавлена до необходимой вязкости ПУ-совместимым растворителем (содержание влаги не более 0,05%), например ортоксилолом. Наличие влаги в растворителе не допускается.

Внимание! Работы следует производить при относительной влажности окружающего воздуха не более 80%. Температура окрашиваемой поверхности должна быть не менее, чем на 3 градуса выше точки росы. Оптимальная температура материала находится в пределах +15 ... +25 °С. При работе не допускать попадания влаги в компоненты эмали и на окрашиваемую поверхность. Строго соблюдать пропорцию смешивания компонентов.

Очистка инструмента: до отверждения - растворителем. После отверждения - механическим способом.

Рекомендуемая схема окраски металла:

1. Два слоя эпоксидной или полиуретановой грунтовки или грунт-эмали толщиной сухой плёнки по 80-90 мкм каждый.

2. Один слой эмали «Ультралайн-11» толщиной сухой плёнки 60 мкм.

Данная схема обеспечивает надёжное защитное и декоративное покрытие сроком службы до 8-15 лет.

Покрытие может эксплуатироваться при температурах от -40 до 60°C

Меры безопасности.

Изоцианатный отвердитель является токсичным продуктом, способным вызывать отравления и аллергические реакции. При работе необходимо соблюдать общие требования безопасности по работе с ЛКМ. Работающие с эмалью лица должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.11, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.068. Помещение, где производятся окрасочные работы должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны на уровне, не превышающем ПДК в соответствии с ГОСТ 12.1.005. Эмаль, попавшую на кожный покров или слизистые оболочки смыть большим количеством воды с моющим средством.

Пожароопасность

Продукт содержит в своем составе растворители. При нанесении материала запрещается обращаться с открытым огнем, курить и производить работы с искрообразованием. В случае загорания следует применять углекислотный или порошковый огнетушитель, асбестовое полотно, кошму, песок.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение материала должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Состав «УЛЬТРАЛАЙН-11» транспортируются всеми видами транспорта крытого типа, круглогодично. Увеличение вязкости материала при температурах ниже 0°C не приводит к дальнейшему изменению ее свойств и ухудшению качества. После транспортировки зимой перед применением материал должен быть выдержан 24 часа в тёплом помещении для возвращения к исходной вязкости. После вскрытия материал необходимо максимально защищать от воздуха и он должен быть полностью использован в течение 72 часов.

При хранении составы должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей, нагревания и влаги, попадания инородных веществ. Хранить в герметично закрытой оригинальной таре производителя в сухом месте. При повреждении герметичности упаковки материал в течение нескольких дней приходит в негодность. Оптимальная температура хранения: +5...+25 °C.

Гарантийный срок хранения «УЛЬТРАЛАЙН-11» - 6 месяцев со дня изготовления в невскрытой оригинальной упаковке в сухом отапливаемом помещении. Истечение гарантийного срока хранения необязательно означает, что продукт больше не пригоден для использования. Однако перед использованием такого продукта составы должны быть проверены на соответствие спецификации. ООО «СК Полибилд» не дает никакой гарантии свойств продукта по истечении гарантийного срока и не несет никакой ответственности за несоответствие продукта спецификации по истечении гарантийного периода.

Внимание!

Содержание может быть изменено без предварительного уведомления.

Наша система обеспечения качества, требует от нас проинформировать Вас о том, что Ваше обладание данной Технической информацией не зарегистрировано в нашей компании. Следовательно, компания «Полибилд» не может взять на себя ответственность за точность и актуальность любой информации, представленной в данном документе в любой момент его использования, и вы должны обращаться за таким подтверждением самостоятельно.

Приведенная выше информация, а также наши устные, письменные и основанные на экспериментах консультации по технологии применения предоставляются самым добросовестным образом, однако считаются лишь не имеющими обязательной силы рекомендациями. Консультации не освобождают Вас от необходимости собственной проверки наших текущих рекомендаций и наших продуктов в отношении их пригодности для предусмотренных технологий и целей. Нанесение, эксплуатация и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основе наших консультаций по технологии применения, происходят за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности.