

Однокомпонентная износостойкая полиуретановая эмаль

Описание продукта

Полиуретановая износостойкая эмаль **БЕТЭЛАСТ** предназначена для защитно-декоративной отделки бетонных и металлических поверхностей (включая полы), эксплуатирующихся в условиях воздействия промышленной и агрессивной среды, в том числе от воздействия нефтепродуктов и ГСМ

Состав

Одноупаковочная эмаль представляет собой суспензию износостойких пигментов и наполнителей в растворе полиизоцианатного преполимера в смеси органических растворителей с целевыми добавками. Отверждается влагой воздуха

Процедура применения Требования к основанию

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04 01-87 и СНиП 2.03.13-88. Бетонное основание должно быть уложено не менее, чем за 28 дней, до момента начала работ по устройству полимерного покрытия. Влажность бетона не должна превышать 4,0 %. Если покрытие укладывается на уровне, или ниже уровня земли, то под основанием должна быть гидроизоляция. Бетон должен иметь марку не ниже, чем 200. Применение данного материала без грунтовочного состава **ПУР ГРУНТ или ЭП ГРУНТ** не приемлемо. Совместимость материалов и варианты систем уточняйте у производителя.

Технические характеристики

Внешний вид покрытия	Глянцевая окрашенная (согласно таблице RAL) поверхность. Под воздействием УФ и химикатов может наблюдаться изменение цвета.
Массовая доля нелетучих веществ, не менее, % (ГОСТ Р 31939)	80,0
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 сопло 4 мм при температуре (20,0±0,5)°С, с (ГОСТ 8420)	60-110
Степень перетира (ГОСТ Р 31973 способ А), мкм, не более	60
Время высыхания до степени 3 при температуре (20,0±2,0)°С, и относительной влажности 70% (ГОСТ 19007), ч, не более	4
Прочность пленки при ударе (ГОСТ 4765), см, не менее	40
Прочность пленки при изгибе (ГОСТ 6806), мм, не более	3
Стойкость пленки к действия ГСМ (минерального масла и бензина) ГОСТ 9.403, ч, не менее	24 Допускается поматовение и осветление пленки
Истираемость (ГОСТ 27180), г/см ³ , не более	0.05
Прочность сцепления с бетоном (ГОСТ 26589 метод Б), Мпа, не менее	1,5
Максимальная относительная влажность воздуха	70%
Температура основания	+10°С...+30°С
Готовность к пешеходным нагрузкам	24 часа

Приведенные данные основаны на результатах испытаний, проведенных в лабораторных условиях, поэтому возможны отклонения в зависимости от реальных условий применения.

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЭМАЛЬ «БЕТЭЛАСТ»

Однокомпонентная износостойкая полиуретановая эмаль

Химическая стойкость полиуретановой эмали «БЕТЭЛАСТ»

Химический реагент	Показатель
Лимонная кислота, Молочная кислота до 10%, Муравьиная кислота до 5%	●
Серная кислота до 40%, Уксусная кислота до 5%, Хромовая кислота до 20%	●
Фосфорная кислота до 20%, Щавелевая кислота до 10%, Борная кислота до 4%	●
Раствор аммиака до 32%, Гидроксид кальция концентрированный раствор	●
Авиационное топливо, Дизельное топливо, Керосин, Мазут, Моторное масло	●
Гидравлическое масло, Бензин	●
Тормозная жидкость	●
Толуол, ксилол, бензол	◐
Ацетон, бутилацетат	○
Этиловый спирт, Бутиловый спирт	●
Фенол до 2%, Формальдегид до 38%, водный раствор аммиака 5%	●
Раствор хлорида натрия, все концентрации	●
Раствор сульфата натрия, все концентрации	●
Перекись водорода до 30%	●
Сода, насыщенная	●
Пищевые продукты	●

Температура испытаний +23°C

Изменение цвета и блеска от реагентов не является показателем неустойчивости.

- Устойчив минимум 48 часов
- ◐ Устойчив при немедленном удалении с поверхности
- Не устойчив.

Однокомпонентная износостойкая полиуретановая эмаль

Работы по устройству полимерного покрытия с использованием БЕТЭЛАСТ необходимо производить, руководствуясь технологией выбранной системы покрытия. Требования к основанию более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы, применяющиеся совместно с данным материалом и обязательны для информации при планировании покрытий пола. Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к производителю.

Подготовка основания

Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий и выбранной системы полимерного покрытия. Перед нанесением эмали правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен. Загрунтованная поверхность не должна липнуть на поверхности не должно быть луж или толстых слоев грунта, а также визуально видимых пор. В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы.

Условия применения.

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +10°C до +30°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3 – 4°C). Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный

термометр). Температура основания должна быть на 3°C выше «точки росы». «Точка росы» - это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат. Она находится в зависимости от влажности воздуха в помещении и определяется согласно расчетной таблице (см. приложение «Таблица расчета точки росы»). Температура воздуха на строительной площадке должна быть от +10°C до +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки. Относительная влажность воздуха на объекте должна быть не более 70%. Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термогигрометра. Температура материала должна быть около +20°C. Необходимо помнить, что температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Приготовление и нанесение материала

Эмаль перемешать в течение 1 – 2 минут до образования гомогенной смеси. Особое внимание уделять тщательному перемешиванию материала в зоне дна и стенок ведра во избежание дефектов покрытия. При перемешивании насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав. Межслойный интервал при температуре +23°C должен быть не более 24 часов. Следующие слои необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигает состояния «на отлип», т.е. не липнет к пальцам и не остается следов при касании.

Однокомпонентная износостойкая полиуретановая эмаль

Минимальный и максимальный межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры на объекте. Эмаль наносят с помощью мехового или велюрового валика с коротким ворсом.

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по покраске. НЕ НАНОСИТЬ ТОЛСТЫМ СЛОЕМ. НЕ ДОПУСКАТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУЖ И ПРОЛИВОВ МАТЕРИАЛА.

Примечание

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании. Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

Расход

Расход материала зависит от типа выбранной системы покрытия, а также от требований конкретного проекта.

Очистка инструментов

После окончания работ, инструменты очищают органическим растворителем. Застывший материал можно удалить только механически.

Экология/утилизация отходов

Компоненты материала в жидком состоянии опасны для воды и водных организмов. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и грунт. В отвержденном виде не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Упаковка

Материал поставляется в металлических ведрах по 25 кг.

Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре +5°C...+25°C).

Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 6 месяца с даты изготовления.

Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

Однокомпонентная износостойкая полиуретановая эмаль

Правила эксплуатации полимерного покрытия пола.

1. Запрещается ронять на полимерный пол различные металлические детали и предметы: инструменты, трубы, детали оборудования и т. д.
2. Запрещается передвижение по полимерному покрытию транспорта на гусеницах, а также перемещение тележек и других предметов на металлических колесах.
3. Запрещается волочить по полимерному полу металлические детали, в особенности с острыми углами.
4. Запрещается резко тормозить и буксовать на транспортных средствах с шипованной резиной.
5. Предметы мебели, оборудование, лестницы на металлических и деревянных опорах и ножках должны быть обязательно размещены на пластмассовых или резиновых прокладках.
6. Перевозка оборудования, инструмента, сырья и материалов должна производиться только на тележках, оснащенных резиновыми колесами.
7. Перед началом сварочных работ пол необходимо укрыть невоспламеняющимися материалами, например, металлическими листами для защиты от попадания искр и окалины на поверхность полимерного покрытия.
8. При перетаскивании тяжелых деталей оборудования или других предметов, полимерный пол необходимо закрыть ДВП или фанерой, в зависимости от степени нагрузки, оказываемой на пол.
9. Перед началом строительных и монтажных работ в помещении с полимерным полом, покрытие необходимо очистить от пыли, грязи и других загрязнителей, после следует накрыть пол фанерой, картоном или оргалитом.
10. Уборка и чистка полимерного покрытия должна производиться при помощи нейтральных моющих средств или же специальных растворов, предназначенных для полимерных полов, а также ручным и механизированным способом с максимальным удалением воды с поверхности пола.
11. Абразивные вещества (пыль, грязь, песок), а также металлическая стружка, щебень и другие твердые частицы должны своевременно удаляться с поверхности пола, во избежание появления царапин на полимерном покрытии.