

арт. 7779

Покрытие наливное полиуретан-цементное антистатическое Slimtop 355CP-AS, 30,4 кг

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Трехкомпонентное антистатическое полиуретан-цементное наливное покрытие для исполнения полимерных покрытий с высокой механической, химической и термической стойкостью по бетону, асфальту и другим минеральным основаниям для различных отраслей промышленности, в том числе агропромышленного комплекса. Для высоких механических, химических и термических нагрузок.

Компонент А - водоразбавляемый модифицированный сложный полиэфирполиол.

Компонент В - модифицированный ароматический изоцианат.

Компонент С - модифицированная цементосодержащая смесь минеральных наполнителей.

Применяется для устройства наливных антистатических полимерцементных колерованных износостойких защитных и промышленных полиуретановых покрытий на бетонных основаниях, подверженных различным термическим, механическим и химическим. Типичное сопротивление между поверхностью покрытия и системой заземления $R_{gr}=800...3000$ кОм.

Основания: бетон; ЦПС.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Единица упаковки	комплект
Плотность готовой смеси, кг/м ³	1980
Время жизнеспособности, мин	15
Прочность при сжатии, МПа	50
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, МПа	> 1,5
Расход при толщине слоя 1 мм, кг/м ²	2
Рекомендуемая толщина слоя, мм	6-14
Рекомендуемый расход смеси, кг/м	13-30
Сухой остаток, %	98
Температурные условия при нанесении, С	+5...+30
Температурные условия при эксплуатации, С	-45...+130
Электрическое сопротивление земля-поверхность R_{gr} , Ом	10^5-10^8

ТУ	20.30.22-026-51160834-2023
----	----------------------------

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

ВРЕМЯ ЖИЗНИ

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии	20 минут	15 минут	10 минут

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Можно ходить	36 часов	24 часа	18 часов
Лёгкая нагрузка	6 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка	14 дней	9 дней	5 дней

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Минимальная температура нанесения	+10 °С, но всегда на 3 °С выше точки росы
Максимальная температура нанесения	+30 °С
Максимальная относительная влажность воздуха	не более 80%

ВРЕМЕННЫЕ ПЕРЕРЫВЫ МЕЖДУ СЛОЯМИ

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум	36 часов	24 часа	18 часов

Максимум	48 часов	36 часов	24 часа
----------	----------	----------	---------

СИСТЕМА ПОКРЫТИЙ

Определяется в соответствии с рекомендациями технологов компании.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ	
Реагент	Общий результат по истечении 8 недель
Вода пресная	стойко
Вода морская	стойко
Авиационные топлива	стойко
Трансформаторные и машинные масла	стойко
Бензин	стойко
Бензол	условно стойко
Альдегиды	стойко
Спирты	стойко
Жиры	стойко
Кетоны	условно стойко
Растворы ПАВ	стойко
Ароматические углеводороды	стойко, изменение поверхности
10% молочная кислота	стойко, изменение поверхности

10% уксусная кислота	стойко, изменение поверхности
20% серная кислота	стойко, изменение поверхности
98% серная кислота	стойко, изменение поверхности
20% натрия гидроксид	стойко, изменение поверхности
10% натрия гипохлорит	стойко, изменение поверхности
1,1,1-трихлорэтан	нестойко

Стойко: минимальное понижение твердости по Шору в пределах 20%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие вздутий либо слабое вздутие покрытия.

Условно стойко: понижение твердости по Шору от 20 до 40%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, наблюдаются вздутия покрытия.

Нестойко: значительное уменьшение твердости по Шору более чем на 40%, возможно возникновение пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала.

Изменение поверхности: у покрытия возможно изменение цвета или степени глянца.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

марка бетона не менее М 350; прочность бетона на сжатие не менее 30 Н/мм²; когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм²; остаточная влажность основания не более 8%; температура основания не менее 10 °С и не менее чем на 3°С выше точки росы; относительная влажность в помещении не выше 80%; ровность поверхности: отклонение на двухметровой рейке не более 4 мм; свежееуложенное бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 8%.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность бетонных и железобетонных конструкций должна быть свободна от различного рода дефектов и трещин, ослабленных участков, загрязнений, продуктов коррозии бетона и арматуры, цементного молочка, солей, масел, топингов, гидрофобизаторов и тому подобного. Для удаления посторонних примесей допускается механическая обработка бетона - срезание поверхностного слоя, дробеструйная очистка, фрезерование, шлифование и так далее. Также возможна и химическая обработка с помощью специальных составов. Новый бетон необходимо отшлифовать или подвергнуть дробеструйной обработке для открытия пор и удаления цементного молочка. После обработки обязательно удалить пыль с помощью промышленных пылесосов. Если на поверхности бетона имеются выбоины, неровности, раковины, то их необходимо предварительно загрунтовать полиуретановым грунтом SlimTop 151 или SlimTop 355TL/FL, присыпав сухим кварцевым песком, через 12 часов при 20 °С заполнить SlimTop 355TL/FL в смеси с сухим мелким кварцевым песком до 4:1 в зависимости от глубины заполняемых выбоин. Через 24 часов при 20 °С пол можно грунтовать. Для грунтования рекомендуется, SlimTop 355TL или SlimTop 151 (с присыпкой песком). Также для выравнивания основания можно применять цементные растворы либо модифицированные смеси с быстрым набором прочности. В первом случае необходимо дать основанию 14 дней при +20С до достижения 8% влажности и набора прочности. Марку модифицированных смесей необходимо согласовать, так как не все смеси подходят для использования под полимерные полы. На следующий день нанести сетку 3м X 3м из медной ленты и организовать точки заземления.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА

Тщательно перемешать емкость с компонентом А низкооборотной мешалкой 150 – 300 оборотов в минуту со специальной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу-вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. Затем влить компонент В в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3 минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Перелить смесь в силовой смеситель, добавляют компонент С и перемешивать до однородного состояния. После перемешивания сразу вылить содержимое на поверхность и распределить зубчатым шпателем. Внимание! Если оставить смесь трех компонентов в емкости, произойдет разогрев смеси и отверждение материала в таре, после чего использовать материал в дальнейшем будет невозможно. При неполном перемешивании компонентов на поверхности пола могут образовываться неотвержденные участки.

НАНЕСЕНИЕ

Удостовериться, что загрунтованная поверхность не имеет пористых участков, в противном случае, возможно образование кратеров или пузырей. Для сильно впитывающих оснований рекомендуется присыпка накидом кварцевым песком фракции 0,1 - 0,3 мм. После отверждения грунтовки слегка отшлифовать и удалить излишки песка промышленным пылесосом. После перемешивания состав вылить на пол и распределить по поверхности ракелью с регулируемым зазором. Высота зубца и наклон инструмента определяют толщину полимерного слоя. Для деаэрации, то есть удаления пузырьков воздуха, и уплотнения материала применяется игольчатый валик с острой иглой. Необходимо несколько раз в течение времени жизнеспособности состава прокатать всю поверхность в шахматном порядке.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи растворителя. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Slimtop 355CP-AS поставляется комплектом 30,4 кг: в 2,7 кг ведре (компонент А), 2,7 кг канистре (компонент В) и 25 кг мешке (компонент С). Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при комнатной температуре. Срок годности компонентов А и В 9 месяцев со дня изготовления и 6 месяцев для компонента С.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Компоненты А и В в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет. Бумажный мешок утилизировать как бытовые отходы.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении, не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками.

ВНИМАНИЕ

Все рекомендации и технические характеристики верны при температуре окружающей среды $+21\pm 2$ °С и относительной влажности воздуха 60 ± 10 %. Качество материала гарантируется только при точном соблюдении инструкции производителя по технологии применения и требований СНиП. Инструкция по применению теряет силу после появления новой редакции текста, размещаемого на интернет-сайте производителя dispomix.ru.