115404, г. Москва, ул. 6-ая Радиальная, 15с6, 8 (800) 505-69-03, zakaz@politaks.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: Политакс 3ЭЕР 2AS **ТУ 22.23.19-001-40658904-2022**

Антистатический токопроводящий эпоксидный наливной пол для бетонного основания.

ОПИСАНИЕ:

Цветной электропроводящий двухкомпонентный эпоксидный компаунд. Применяется внутри помещений для устройства электрорассеивающих покрытий с медными лентами и без лент. Можно выполнять, как наливные (1 мм и более), так и окрасочные (0,2-1 мм) покрытия. Обладает высокой прочностью, прекрасными декоративными и защитными свойствами. Долговечное покрытие защищает основание от механических, химических и других повышенных нагрузок. При нанесении не имеет запаха.

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕКОРАТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

Антистатические наливные полы могут применяться на следующих объектах:

- Производства электронной промышленности.
- Компьютерные классы, серверные и т. п.
- Медицинские учреждения – кабинеты диагностики, операционные и т. п.
- Научно-исследовательские и испытательные центры и лаборатории.
- Склады и производственные помещения взрывоопасных и легко воспламеняющихся веществ.

ТРЕБУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Согласно «Своду правил 29.13330.2011. Полы.», антистатические полы, в зависимости от назначения помещения, должны иметь следующие характеристики:

1. Помещения жилых и общественных зданий.

Чтобы обеспечить комфортные условия для человека и защитить оборудование от разрядов статического электричества напряжением более 5 кВ, покрытия для полов должны выполняться с применением полимерных антистатических материалов, удельное поверхностное электрическое сопротивление которых находится в пределах 10^6-10^9 Ом (выполняются без медных лент).

2. Помещения промышленных зданий.

Согласно требованиям "электронной гигиены", чтобы обеспечить комфортные, с точки зрения антистатики, условия для человека, а также чтобы защитить электронное оборудование от возможного

электрического разряда с напряжением больше 2 кВ, на полах должно выполняться электрорассеивающее покрытие, характеризующееся величиной электрического сопротивления между системой заземления и поверхностью пола в пределах $5*10^4$-10^7 Ом.

3. Помещения с возможностью образования взрывоопасных смесей (газа, пыли, жидкости и т. п.)
Антистатический пол должен выполняться в безыскровом (искробезопасном) исполнении. Величина электрического сопротивления «система заземления – поверхность» - в пределах $5*10^4$-10^6 Ом.

4. «Чистые» и «особо чистые» помещения (классифицируются по классам чистоты).
Должны выполняться электрорассеивающие антистатические полы, характеризующиеся величиной электрического сопротивления между системой заземления и поверхностью пола в пределах $5*10^4$-10^7 Ом.

Покрытия, указанные в пунктах 2, 3, 4 являются токоотводящими. Под этими покрытиями необходимо выполнять электроотводящий контур из медных лент, который должен быть подключен на систему заземления.

ФАСОВКА:

Металлическая тара: 21,5 кг + 3,5 кг

Комплект: 25 кг

СРОК СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЯ:

В условиях воздействия сильно агрессивных сред (кислоты, щелочи) не менее 5-ти лет. Для остальных сред не менее 15-ти лет.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Условия нанесения:

Температура поверхности и воздуха: от +5°С до +25°С.

Температура материалов: от +15°С до +20°С.

Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после неё – не более 80%.

Температура Поверхности выше точки Росы не менее, чем на 3°С.

Во время устройства наливного пола температура Поверхности не должна изменяться более, чем на 4°С.

Обеспечить отсутствие сквозняков, выключить кондиционирование, вентиляцию, подогрев полов и т. д.

Швы Поверхности, в которых возможны подвижки, должны быть повторены на наливном поле.

Свежая бетонная поверхность перед окраской должна быть выдержана не менее 28 суток. Максимальный промежуток времени между подготовкой поверхности и окраской – 1 сутки. На нижнем этаже должна быть выполнена гидроизоляция от грунтовых вод.

Стоит также учесть следующие факторы:

- Марочная прочность бетона, пескобетона – не менее М200.
- Ровность Поверхности – отклонение не более 2 мм на рейке 2 м (если нет других требований по проекту).
- Влажность Поверхности – не более 4 масс.%.

Проверку влажности можно осуществить следующим способом – с помощью скотча наклейте на Поверхность п/э плёнку (~1х1 м). Если через сутки на внутренней поверхности нет конденсата и Основание под пленкой не изменило цвет, то влажность удовлетворительная.

В противном случае выполнять работы нельзя!

Внимание! Понижение температуры основания и воздуха в помещении замедляет процесс отверждения покрытия.

Подготовка поверхности:

Поверхность бетона должна быть полностью очищена от цементного молока, ослабленного слоя бетона, загрязнений (масло, жир, моющие средства, старая краска, битум), обеспылена и загрунтована. Бетонная стяжка должна быть отсечена от вертикальных поверхностей демпфер-прокладкой.

Способы очистки:

- Шлифование мозаично-шлифовальной машиной с корундовыми или алмазными сегментами.
- Пескоструйная (дробеструйная) очистка.

Образовавшийся шлам удалить скребками, подмести жесткими пластиковыми щетками для удаления шлама из раковин бетона. Если остались плохо очищенные участки – провести дополнительную обработку поверхности.

После подготовки Поверхности и до сдачи готового покрытия **запрещается движение** по Поверхности без чистой сменной обуви!

Подготовка материала:

Внимание! Если используете неполный комплект, сначала перемешайте Компонент «А» и только после этого отлейте необходимое количество этого Компонента. Соотношение Компонентов А:Б указано на этикетке Компонента «А».

Использовать миксер (профессиональный или общедоступный) для красок (500–1500 об/мин) с ленточной мешалкой. Перемешать Компонент «А» до однородного состояния (примерно 2–3 минуты).

НЕ останавливая перемешивания влить Компонент «Б» и перемешивать еще 3–5 минут.

Важно! Следите, чтобы перемешивался весь объем материала, и не оставалось «мертвых зон» у дна и стенок тары.

Материалы должны перемешиваться до полностью однородного состояния. После смешивания дайте отстояться материалу 2–3 мин. для выхода вовлеченного воздуха. После отстоя материалы сразу выливаются и распределяются по поверхности.

Время работы с наливным полом, вылитым на поверхность, не более 20 мин.

Способ нанесения:

Готовый наливной пол сразу вылить на поверхность «змейкой» и распределить раклей с зубчатым полотном R2. Далее поверхность обрабатывается игольчатыми валиками для устранения пузырьков воздуха и предотвращения возникновения дефектов покрытия.

В антистатической системе покрытий нанесение антистатического пола Политакс 33EP 2AS является заключающей операцией.

Подробнее смотрите в инструкциях на конкретные покрытия.

Весь персонал, участвующий в производстве работ должен иметь индивидуальные средства защиты и пройти инструктаж по ТБ. Лица, непосредственно участвующие в укладке покрытия и имеющие доступ к отшлифованной поверхности должны иметь чистую сменную обувь с жёсткой подошвой.

Использование полиэтиленовых бахил НЕ допускается!

Теоретический расход:

1 мм = 1,5 кг

Очистка инструментов:

Р-4, Р-4А, 646, ксилол, ацетон.

Выдержка до эксплуатации:

Минимальное время выдержки наливного пола до эксплуатации в зависимости от температуры пола:

	+20°С	**+15°С**	**+10°С**
Начало пешеходного движения	3 суток	4 суток	6 суток
Полная механическая нагрузка	7 суток	10 суток	14 суток
Полная химическая нагрузка	14 суток	20 суток	28 суток

Внимание! Время выдержки зависит от температуры пола, а не от температуры воздуха!

Допуски по готовому покрытию:

При контроле внешнего вида проверяется отсутствие сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, раковин, наплывов свыше 1 мм.

115404, г. Москва, ул. 6-ая Радиальная, 15с6, 8 (800) 505-69-03, zakaz@politaks.ru

Допускаются несквозные поры, пузыри диаметром до 1 мм, наплывы, сглаженные следы размером не более 1 мм.

Цвет отдельных заливок может отличаться в полутонах.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Материал огнеопасен! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы производить с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу промыть ее теплой водой с мылом.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

Антистатический эпоксидный наливной пол Политакс 3ЭЕР 2AS транспортируют всеми видами транспорта при температуре от –20°С до +25°С, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков.

В упакованном виде материал должен храниться в закрытых помещениях при температуре от –20°С до +25°С, исключив попадание на них прямых солнечных лучей и влаги.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

Гарантийный срок хранения материалов – 6 месяцев с даты изготовления.

115404, г. Москва, ул. 6-ая Радиальная, 15с6, 8 (800) 505-69-03, zakaz@politaks.ru

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение
Соотношение компонентов А:Б, по массе:	21,5:3,5
Плотность готовой смеси (А+Б), кг/л:	1,55 ± 0,05
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	100
Расход (А+Б) при толщине слоя 1 мм, кг:	1,55
Жизнеспособность готовой смеси на поверхности бетона при t (+20±2)°С, мин, не менее:	40
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости) при t (+20±2)°С, час, не более:	10

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение	Метод испытаний
Максимальное напряжение при сжатии, МПа («Прочность при сжатии»):	78	ГОСТ 4651-2014, ISO 604:2002
Максимальное изгибающее напряжение, МПа («Прочность при изгибе»):	41	ГОСТ 4648-2014, ISO 178:2010
Прочность при растяжении, МПа:	23	ГОСТ 14236-81
Прочность покрытия при ударе по У-2М, см:	60	ГОСТ 4765
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более:	10	ГОСТ 52740
Твердость по Бухгольцу, ед., не менее:	90	ГОСТ 22233
Твердость по ТМЛ А, ед.:	0,45	ГОСТ 5233
Твердость, Шор D, 28 дн., ед.:	83–85	ГОСТ 24621-91, ISO 868-85
Устойчивость покрытия к истиранию, удельный весовой износ, г/м^2:	12	ГОСТ 20811, метод Б
Истираемость отвержденной пленки по Таберу, абразив SC-10, m1,0 кг, 28 дн., мг:	29	
Адгезия к стеклу, балл, не более:	1	ГОСТ 15140
Блеск, угол 60°, %:	87–90	ГОСТ 31975, ISO 2813
Условная светостойкость покрытия, начало меления, ч, не менее:	100	ГОСТ 21903, метод 2
Удельное объемное электрическое сопротивление (Rv) плёнки, Ом х м:	$3{,}8*10^6$	
Удельное поверхностное электрическое сопротивление (Rs) плёнки при $V_{исп}$=100В, Ом:	$3{,}4*10^7$	
Электрическое сопротивление между системой заземления и поверхностью покрытия, при толщине антистатического слоя 1,2 мм, Ом, не более:	$3*10^5$	
Стойкость плёнки к ст. воздействию **воды**, при t (+20±2)°С, час, не менее:	48	
Стойкость плёнки к ст. воздействию **ксилола**, при t (+20±2)°С, час, не менее:	48	
Стойкость плёнки к ст. воздействию **бутилацетата**, при t (+20±2)°С, час, не менее:	24	

Возможно изменение значения объемного электрического сопротивления (Rv) и поверхностного электрического сопротивления (Rs) Антистатического наливного пола под конкретные требования Заказчика.