



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: **Ascoat EP ANT FLOOR**

ТУ 22.23.19-002-54011715-2023

Антистатический токопроводящий эпоксидный наливной пол для бетонного основания.

<p>Описание:</p>	<p>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.</p> <p>НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕКОРАТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ.</p>
<p>Рекомендуемое применение:</p>	<p>Антистатические наливные полы могут применяться на следующих объектах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Требуемые характеристики:</p>	<p>Согласно «Своду правил 29.13330.2011. Полы.», антистатические полы, в зависимости от назначения помещения, должны иметь следующие характеристики:</p> <p>1. Помещения жилых и общественных зданий.</p> <p>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).</p> <p>2. Помещения промышленных зданий. Согласно требованиям «электронной гигиены», чтобы обеспечить</p>



	<p>комфортные, с точки зрения антистатика, 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 $5 \cdot 10^4 - 10^7$ Ом.</p> <p>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 $5 \cdot 10^4 - 10^6$ Ом.</p> <p>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 $5 \cdot 10^4 - 10^7$ Ом.</p> <p>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.</p>
Фасовка:	<p>Металлическая тара: 21,5 кг + 3,5 кг Комплект: 25 кг</p>
Срок службы покрытия:	<p>В условиях воздействия сильно агрессивных сред (кислоты, щёлочи) не менее 5-ти лет. Для остальных сред не менее 15-ти лет.</p>
Применение: Условия нанесения:	<p>Температура поверхности и воздуха: от +5°C до +25°C. Температура материалов: от +15°C до +20°C. Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после неё – не более 80%. Температура Поверхности выше точки Росы не менее, чем на 3°C. Во время устройства наливного пола температура Поверхности не должна изменяться более, чем на 4°C.</p>

	<p>Обеспечить отсутствие сквозняков, исключить кондиционирование, вентиляцию, подогрев полов и т. д.</p> <p>Швы Поверхности, в которых возможны подвижки, должны быть повторены на наливном поле.</p> <p>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.</p> <p>Стоит также учесть следующие факторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Марочная прочность бетона, пескобетона – не менее M200. - Ровность Поверхности – отклонение не более 2 мм на рейке 2 м (если нет других требований по проекту). - Влажность Поверхности – не более 4 масс. %. <p>Проверку влажности можно осуществить следующим способом – с помощью скотча наклейте на Поверхность п/э плёнку (~1x1 м). Если через сутки на внутренней поверхности нет конденсата и Основание под плёнкой не изменило цвет, то влажность удовлетворительная.</p> <p>В противном случае выполнять работы нельзя!</p> <p>Внимание! Понижение температуры основания и воздуха в помещении замедляет процесс отверждения покрытия.</p>
Подготовка поверхности:	<p>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.</p> <p>Способы очистки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шлифование мозаично-шлифовальной машиной с корундовыми или алмазными сегментами; - пескоструйная (дробеструйная) очистка. <p>Образовавшийся шлам удалить скребками, подмести жёсткими пластиковыми щётками для удаления шлама из раковин бетона. Если остались плохо очищенные участки – провести дополнительную обработку поверхности.</p>



	<p>После подготовки Поверхности и до сдачи готового покрытия запрещается движение по Поверхности без чистой сменной обуви!</p>
<p>Подготовка материала:</p>	<p>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».</p> <p>Использовать миксер (профессиональный или общедоступный) для красок (500–1500 об/мин) с ленточной мешалкой. Перемешать Компонент «А» до однородного состояния (примерно 2–3 минуты).</p> <p>НЕ останавливая перемешивания влить Компонент «Б» и перемешивать ещё 3–5 минут.</p> <p>Важно! Следите, чтобы перемешивался весь объём материала, и не оставалось «мёртвых зон» у дна и стенок тары.</p> <p>Материалы должны перемешиваться до полностью однородного состояния. После смешивания дайте отстояться материалу 2–3 мин. для выхода вовлечённого воздуха. После отстоя материалы сразу выливаются и распределяются по поверхности.</p> <p>Время работы с наливным полом, вылитым на поверхность, не более 20 мин.</p>
<p>Способ нанесения:</p>	<p>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.</p> <p>В антистатической системе покрытий нанесение антистатического пола Ascoat EP ANT FLOOR является заключающей операцией.</p> <p>Подробнее смотрите в инструкциях на конкретные покрытия.</p> <p>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.</p> <p>Использование полиэтиленовых бахил НЕ допускается!</p>





Теоретический расход:	1 мм = 1,5 кг
Очистка инструментов:	P-4, ксилол.
Выдержка до эксплуатации:	Минимальное время выдержки наливного пола до эксплуатации в зависимости от температуры пола:

	+20°C	+15°C	+10°C
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:	<p>При контроле внешнего вида проверяется отсутствие сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, раковин, наплывов свыше 1 мм.</p> <p>Допускаются несквозные поры, пузыри диаметром до 1 мм, наплывы, сглаженные следы размером не более 1 мм.</p> <p>Цвет отдельных заливок может отличаться в полутонах.</p>
Меры предосторожности:	<p>Материал огнеопасен! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы производить при хорошей вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу промыть её теплой водой с мылом.</p>





Транспортировка и хранение:	<p>Наливной пол Ascoat EP ANT FLOOR транспортируют всеми видами транспорта при температуре от – 20°С до +25°С, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков.</p> <p>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.</p>
Гарантии изготовителя:	<p>Гарантийный срок хранения материалов – 6 месяцев с даты изготовления.</p>

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 плёнки при изгибе, мм, не более:	10	ГОСТ 52740
Твёрдость по Бухгольцу, ед., не менее:	90	ГОСТ 22233
Твёрдость по ТМЛ А, ед.:	0,45	ГОСТ 5233
Твёрдость, 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 отверждённой плёнки 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 объёмное электрическое сопротивление (Rv) плёнки, Ом x м:	$3,8 \cdot 10^6$	
Удельное поверхностное электрическое сопротивление (Rs) плёнки при $V_{исп}=100В$, Ом:	$3,4 \cdot 10^7$	
Электрическое сопротивление между системой заземления и поверхностью покрытия, при толщине антистатического слоя 1,2 мм, Ом, не более:	$3,4 \cdot 10^5$	
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 объёмного электрического сопротивления (Rv) и поверхностного электрического сопротивления (Rs) Антистатического наливного пола под конкретные требования Заказчика.