



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Т-ПОЛИМЕР-109 АС

трудноосгораемые, дезактивируемые, антистатические самовыравнивающиеся наливные покрытия полов

ОПИСАНИЕ

Т-ПОЛИМЕР-109 АС представляет собой трехслойное эпоксидное покрытие толщиной 1,7÷1,9 мм, состоящее из грунтовочного, резистивного и лицевого покрытия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- для защиты (изоляции) полов на объектах атомной энергетики и промышленности, где требуются: повышенная пожарная безопасность, дезактивируемость, защита от жидких агрессивных сред, антистатические свойства покрытия;
- для покрытия полов («наливных» полов) на объектах гражданского и промышленного строительства, в том числе для поверхностей полов в пищевой, фармацевтической и химической промышленности, складских и подсобных помещениях и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Норма	Методика
Время высыхания (при $T=20\pm 2^{\circ}\text{C}$) до степени 3, ч, не более	24	ГОСТ 19007-2023
Жизнеспособность (при $T=20\pm 5^{\circ}\text{C}$), ч, не менее	1,5	ГОСТ 27271-2014
Стойкость к действию дезактивирующих рецептур 1% водный раствор СФ-3К (при $T=25\pm 5^{\circ}\text{C}$), ч, не менее	20	ГОСТ 9.403-2022
Стойкость к действию воды (при $T=60\pm 5^{\circ}\text{C}$), ч, не менее	120	ГОСТ 9.403-2022
Термостойкость (при $T=70^{\circ}\text{C}$), ч, не менее	200	
Адгезионная прочность по бетону	соответствует прочности бетона на отрыв 8	ГОСТ 27890-88
по металлу, МПа, не менее		
Истираемость, г/см^2 , не более	1	ГОСТ 13087-2018
Прочность при ударе, см, не менее	50	4765-2024
Эластичность при изгибе, см, не более	5	ГОСТ 6806-2024, ГОСТ 31974-2012
Показатели электрического сопротивления		ГОСТ ИЕС 61340-4-1-2017
-от точки до точки (поверхностное электрическое сопротивление), R_s (Ом), не более	10^9	
- к точке заземления (объемное электрическое сопротивление), R_v (Ом×м), не более	10^7	
Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	5	
Срок службы покрытия, лет	30	



ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Показатель	Группа	ГОСТ
Группа распространения пламени по поверхности	РП1 нераспространяющие	51032-97
Группа дымообразующей способности	Д2 умеренно дымообразующая способность	12.1.044-89 (п. 4.18)
Группа воспламеняемости	В2 умеренновоспламеняемые	30402-96
Группа по токсичности продуктов горения	Т2 умеренноопасные	12.1.044-89 (п. 4.20)
Группа горючести	Г1 слабогорючие	30244-94 (п.7, метод 2)

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Основанием под наливные покрытия полов предусматриваются монолитные стяжки из бетона класса не ниже В15 или из цементно-песчаных растворов из сухих строительных напольных смесей на цементном вяжущем с прочностью на сжатие не ниже 20 МПа.

Поверхность должна быть ровной, без выбоин, раковин, трещин (более 2мм) и гравелистости. Допускаются уклоны на основании не более 2%. Влажность поверхностного слоя до глубины 20 мм не должна превышать 4%.

Особенностью подготовки полов под антистатическое покрытие, в отличие от подготовки под обычные наливные полы, является более тщательное выравнивание основания, т.к. любые неровности основания могут значительно повлиять на проводимость пола.

Поэтому на первом этапе работ необходимо подготовить ровное основание и загрунтовать его.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ СОСТАВОВ

Работы по нанесению всех слоев необходимо проводить при температуре +10÷+40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

ГРУНТОВОЧНЫЙ СЛОЙ

Грунтовочную композицию получают смешением: Разбавителя ЭСР марки А (связующее) и Отвердителя «Т-Полимер» для грунта в соотношении **100 м.ч. (массовых частей) : 27 м.ч.** Полученную смесь тщательно перемешивают. Жизнеспособность приготовленной композиции ~ 1,5 часа. Расход грунтовочной композиции (в зависимости от качества основания) должен составлять 0,3÷0,5 кг/м². Грунтование производят с помощью валиков, кистей до образования сплошной видимой пленки. После отверждения грунтовочного слоя (но не более чем через 60 часов), загрунтованную поверхность готовят к нанесению резистивного слоя.

МЕДНАЯ ЛЕНТА и ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ АНКЕР

На подготовленное ровное загрунтованное основание наклеивают самоклеящуюся медную ленту шириной 10 мм через каждые 1,5 м вдоль и поперек помещения. Вдоль стен, в углах сочленения медных лент устанавливают точки заземления на общий контур. Для этого рядом с углом сочленения медных лент сверлится отверстие диаметром 10 мм,



устанавливается разжимной анкер и через гайку на анкере прижимают медную или латунную пластинку или кольцо к сочленению медных лент. Затем анкер соединяют через другую накидную гайку отдельным гибким проводом сечения не менее 4 мм с общим контуром заземления, который должен быть смонтирован по периметру помещения. Каждая такая точка заземления должна отводить статическое электричество с площади не более 100 м². В помещениях до 100 м² устанавливается не менее 2 точек заземления.

РЕЗИСТИВНЫЙ СЛОЙ

Поверх приклеенных медных лент нанести с помощью велюровых валиков резистивный токопроводящий слой, который получают смешением: Разбавителя ЭСР марки АС и Отвердителя «Т-Полимер» для резистивного слоя **в соотношении 100 м.ч. : 7,30 м.ч.**

Расход композиции 0,15-0,2 кг/м². На следующие сутки наносят лицевой антистатический слой.

ЛИЦЕВОЙ АНТИСТАТИЧЕСКИЙ СЛОЙ

Перед нанесением лицевого слоя необходимо проконтролировать обязательное подключение медной ленты к заземлению. Композицию для лицевого антистатического слоя готовят смешением: Разбавитель с пигментами ЭСРП (связующее), Отвердитель «Т-Полимер» для лицевого слоя, Наполнитель «Т-Полимер» марки АС **в соотношении 100 м.ч. : 43,1 м.ч. : 257,6 м.ч.** (или в других соотношениях, указанных в паспорте на материал). Порядок приготовления лицевого слоя: в компонент ЭСРП выливается Отвердитель «Т-Полимер» для лицевого слоя, тщательно перемешивается, затем для избежания образования крупинок на лицевом слое, Наполнитель «Т-Полимер» марки АС вводят порционно, каждый раз перемешивая до однородного состояния. Антистатическая добавка находится в п/э мешочке, при вскрытии мешка с наполнителем, достают п/э мешочек с добавкой, разрывают его и высыпают добавку в основной наполнитель. Композицию лицевого антистатического слоя наносят с расходом 3,2÷3,57 кг/м². Толщина лицевого антистатического слоя 1,7÷1,9 мм. Необходимо иметь в виду, что превышение указанной толщины может приводить к снижению антистатических свойств пола. Композиция наносится с помощью раклей с прямоугольной (треугольной) формой зуба (размер зуба ракли выбирается в соответствии с необходимой толщиной лицевого слоя). Время формирования покрытия не менее 24 часов. Контроль электропроводности прибором: измеритель поверхностного сопротивления VKG A-770

ХРАНЕНИЕ

Компоненты хранят в герметичной заводской упаковке при температуре от минус 35°C до +40°C (наполнитель от минус 50°C до +50°C) в крытых складских помещениях, защищенных от попадания прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.