



Акционерное Общество
Научно-производственный Институт
Химической Кинетики

АО "НПИ Химической Кинетики"
188541, Ленинградская область,
г. Сосновый бор, а/я 59
+7 (916) 994-55-44
a@npixk.ru
www.npixk.ru

ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Т-ПОЛИМЕР-109

трудноосгораемые, дезактивируемые, самовыравнивающиеся наливные покрытия полов

ОПИСАНИЕ

Т-ПОЛИМЕР-109 представляет собой двухслойное эпоксидное покрытие толщиной 2 ± 1 мм, состоящее из грунтовочного 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;
- 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
Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	5	

ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ



ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

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%.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ СОСТАВОВ

Работы по нанесению всех слоев необходимо проводить при температуре $+10 \div +40^{\circ}\text{C}$ 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 $0,3 \div 0,5 \text{ кг/м}^2$. Грунтование производят с помощью валиков, кистей до образования сплошной видимой пленки. После отверждения грунтовочного слоя (но не более чем через 60 часов) наносят лицевой слой.

ЛИЦЕВОЙ СЛОЙ

Композицию для лицевого слоя готовят смешением: Разбавителя с пигментами ЭСРП (связующее), Отвердителя «Т-Полимер» для лицевого слоя, Наполнителя «Т-Полимер» марки Б 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 крупинки на лицевом слое, Наполнитель «Т-Полимер» марки Б вводят порционно, каждый раз перемешивая до однородного состояния. Жизнеспособность приготовленной композиции составляет ~ 1,5 часа. Расход $5,63 \text{ кг/м}^2$ при толщине лицевого слоя 3 мм.



Акционерное Общество
Научно-производственный Институт
Химической Кинетики

АО "НПИ Химической Кинетики"
188541, Ленинградская область,
г. Сосновый бор, а/я 59
+7 (916) 994-55-44
a@npik.ru
www.npik.ru

ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Композиция лицевого слоя наносится с помощью раклей с прямоугольной (треугольной) формой зуба (размер зуба ракли выбирается в соответствии с необходимой толщиной лицевого слоя). Для окончательного выравнивания и удаления пузырьков (образуются в момент смешения компонентов) покрытие лицевого слоя прокатывают игольчатым валиком.

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.

ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ