

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: Политакс 22ЕР 2Т

ТУ 22.23.19-001-40658904-2022

**Эпоксидный теплоизолирующий материал.**

**ОПИСАНИЕ:**

Двухкомпонентный эпоксидный теплоизолирующий материал.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Материал предназначен для теплоизоляции трубопроводов, технологических узлов и оборудования для предотвращения утечек тепла и/или защиты персонала, а также для защиты стальных и бетонных конструкций и элементов технологических схем от криогенного пролива.

Может использоваться в качестве самостоятельного теплоизоляционного со звукоизолирующими свойствами покрытия, в составе систем антикоррозионных покрытий и комбинированных систем конструктивной огнезащиты, эксплуатируемых при температурах от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ .

**ФАСОВКА:**

Металлическая тара: 20 л + 5 л

Комплект: 25 л

**СРОК СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЯ:**

Не менее 12-ти лет.

**ПРИМЕНЕНИЕ:**

**Условия нанесения:**

Работы производятся при температуре окружающего воздуха не ниже  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не выше 85%.

В закрытых помещениях обеспечить в соответствующем объеме приточно-вытяжную вентиляцию на период нанесения и сушки.

**Подготовка поверхности:**

Материал наносится на подготовленную и сухую либо огрунтованную металлическую поверхность с температурой минимум на  $3^{\circ}\text{C}$  выше точки росы.

Грунтовать только после очистки и обезжиривания металлической поверхности. В качестве грунта использовать материал Политакс 88PU 1S с расходом  $80-100\text{ г/м}^2$  (зависит от шероховатости поверхности).

**Процесс подготовки включает следующие операции:**

Устранение дефектов поверхности до Р2 по ISO 8501-3.



**Подготовка материала:**

Обезжиривание поверхности (при необходимости).

Очистка поверхности до степени Sa 2<sup>1/2</sup> по ГОСТ Р ISO 8501-1-2014 с рекомендуемым профилем шероховатости 50-75 мкм и обессоливание поверхности (при необходимости).

Обеспыливание поверхности до степени 2 с размером частиц не более 2 класса по ISO 8502-3.

Материал двухкомпонентный, поставляется комплектами с соотношением, соответствующим пропорции смешения.

Перед использованием компоненты должны быть выдержаны в течение минимум 24-х часов при температуре не ниже +15°C и не выше +25°C.

Перед нанесением отвердитель добавляют в основу и тщательно перемешивают до однородной консистенции в течение не более 3 минут.

Нанесение следует начинать сразу после смешения компонентов.

Толщина теплоизоляционного слоя варьируется от 1 до 6 мм в зависимости от метода нанесения. Последующее увеличение толщины покрытия практически не влияет на его эффективность.

**ВНИМАНИЕ!** Возможное изменение цвета в результате повышения температуры основания не влияет на эксплуатационные характеристики.

Для улучшения декоративных свойств финишного покрытия возможно применение полиуретановой эмали Политакс 77PU 2/50УФ с расходом 120 – 140 г/м<sup>2</sup> на один слой (количество слоев зависит от выбранного цвета эмали).

**Способ нанесения:**

Безвоздушное распыление; формовка или отливка.

**Диаметр сопла:**

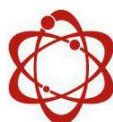
0,019'' (0,51 мм) – 0,025'' (0,65 мм)

**Давление:**

Не менее 220–350 бар.

**Очистка инструментов:**

Политакс-Р, ацетон, ксилол, толуол (допускается использование растворителя 646).



При остановке распыления более, чем на 10 минут, необходимо в обязательном порядке промыть оборудование.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

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.

#### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

Состав Политакс 22EP 2T транспортируют всеми видами транспорта при температуре от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ , при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков.

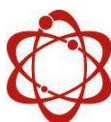
В упакованном виде материал должен храниться в закрытых помещениях при температуре от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , исключив попадание на них прямых солнечных лучей и влаги.

#### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

Гарантийный срок хранения материалов – 6 месяцев с даты изготовления.

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет покрытия:	От белого до светло-бежевого.
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	100
Объёмная доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	100
Плотность материала, г/см <sup>3</sup> :	0,55±0,03
Коэффициент теплопроводности:	0,036±0,001 Вт/м*К
Теоретический (средний) расход на один слой:	При толщине 1000 мкм (1 мм) составляет 1 л/м <sup>2</sup> .
Практический расход на один слой:	При толщине 1000 мкм (1 мм) составляет 1–1,4 л/м <sup>2</sup> с учётом потерь в зависимости от геометрии окрашиваемой поверхности.
Жизнеспособность после смешивания компонентов:	Не менее 30 минут при t +20°C
Толщина покрытия:	Толщина слоя материала зависит от требований к теплоизоляции.  При нанесении методом безвоздушного распыления максимальная толщина мокрой пленки (ТМП) за один проход может достигать 2000 мкм, что соответствует толщине сухой пленки (ТСП) 2000 мкм.  Рекомендуемая толщина мокрой пленки (ТМП) за один проход – 1500 мкм, что соответствует толщине сухой пленки (ТСП) 1500 мкм.



		При нанесении методом формовки или отливки рекомендуемая толщина мокрой пленки (ТМП) может достигать 6000 мкм в зависимости от технического задания, что соответствует толщине сухой пленки (ТСП) 6000 мкм. Последующее увеличение толщины покрытия практически не влияет на его эффективность.			
Время сушки и интервал перекрытия (при толщине сухой плёнки 1500 мкм):					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура окрашиваемой поверхности:</li> <li>• Высыхание до перекрытия:</li> </ul>		<b>+5°C</b>	<b>+10°C</b>	<b>+20°C</b>	<b>+30°C</b>
		12 часов	8 часов	6 часов	4 часа
Времена сушки, приведенные в данном разделе, носят рекомендательный характер. При оценке фактического времени сушки необходимо также учитывать наличие воздушных потоков и относительную влажность воздуха.					
<b>Смешивать по массе:</b>		3:1			

