

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: Политакс 77PU 2/100

ТУ 5772-001-69661873-2012

**Эмаль полиуретановая без растворителей для бетона.**

### ОПИСАНИЕ:

Двухупаковочная глянцевая полиуретановая эмаль для тонко- и среднеслойной окраски бетонных полов. Не содержит растворителей.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

Применяется для окраски бетонных полов внутри помещений с повышенными требованиями к химической и абразивной стойкости пола, в т. ч. в условиях производств с мокрыми процессами и при необходимости обеспечения специальных санитарно-гигиенических требований:

- Предприятия машиностроения и энергетической промышленности;
- Предприятия пищевой промышленности и общественного питания;
- Предприятия химической и фармацевтической промышленности;
- Многоэтажные парковки, гаражи, автомастерские, самолетные ангары;
- Медицинские учреждения и объекты бытового обслуживания;
- Торговые и складские помещения.

### ФАСОВКА:

Металлическая тара: 20 кг + 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 10-ти лет.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Условия нанесения:

Окрасочные работы производятся при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Рекомендуемая температура компонентов перед применением +17°C ± 3°C.

Подготовка поверхности:

Основание перед окраской должно быть чистое, сухое (влажность основания не более 15 масс.%), прочное (на



сжатие не менее 20 Н/мм<sup>2</sup> (М200), прочность на отрыв не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>).

Основание перед нанесением эмали грунтуют до полного заполнения пор основания полиуретановым грунтом или грунтом-порозаполнителем. Хорошо загрунтованное основание должно быть глянцевым и не впитывать жидкость.

Грунтование производят до получения хорошо загрунтованной поверхности. Покрытие наносят через 8–12 часов после нанесения грунтовки, но не позже, чем через сутки.

**Подготовка материала:**

Перед применением основа эмали и отвердитель тщательно по отдельности перемешиваются, затем смешиваются в соотношении: на 20 кг. основы – 5 кг. отвердителя и далее перемешиваются в течение 2-3 мин. После смешивания компонентов материал должен быть использован строго в соответствии со сроком жизнеспособности.

**Способ нанесения:**

Для **тонкослойной окраски** (320–400 г/м<sup>2</sup> сразу в один слой или по 160–200 г/м<sup>2</sup> в два слоя) эмаль по прогрунтованному основанию наносят валиками, равномерно распределяя материал по поверхности. Второй слой наносят через 18–24 часа после нанесения первого.

Для **среднеслойной окраски** (800–1400 г/м<sup>2</sup> в один слой) эмаль наносят методом налива с последующим распределением материала по поверхности ракелью, шпателем, или валиком. При нанесении эмали свыше 1000 г/м<sup>2</sup> рекомендуется прокатать покрытие игольчатым валиком.

Для перемещения по свеженалитому покрытию рекомендуется использовать специальные игольчатые подошвы.

**Разбавитель:**

Для разбавления материалов при нанесении кистью или валиком допускается применение растворителей (ксилол, толуол, Р-4, Р-4А, Политакс-Р) не более 8% от массы материала.

**Очистка инструментов:**

Р-4, Р-4А, толуол, ксилол.



Ввод покрытия в эксплуатацию:

**Перед началом эксплуатации окрашенное изделие  
выдерживают при температуре:**

<b>+18°C</b>	<b>+10°C</b>	<b>+5°C</b>
Не менее 2 суток	Не менее 3 суток	Не менее 4 суток

**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.

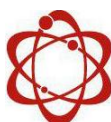
**ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:**

Эмаль Политакс 77PU 2/100 транспортируют всеми видами транспорта при температуре от  $-35^{\circ}\text{C}$  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  $-30^{\circ}\text{C}$  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.

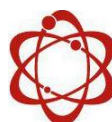


**ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ОТВЕРЖДЕНИЯ:**

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид и цвет покрытия:	Цветная жидкость	
Вязкость по ВЗ-4, с:	Не менее 80-ти при t (+20±2)°С.	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	100	ГОСТ 17537
Плотность, г/см <sup>3</sup> :	1,4–1,45 при t (+20±2)°С.	
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости), ч:	Не более 8-ти при t (+20±2)°С.	ГОСТ 19007

**ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:**

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид:	Цветная пленка	
Температура эксплуатации готового покрытия в воздушной среде:	от –60°С до +90°С до +120°С (до 30 мин)	
Водопоглощение пленки эмали, %:	Не более 0,1	
Прочность плёнки при разрыве, МПа:	Не менее 65	ГОСТ 21751
Относительное удлинение плёнки при разрыве, %:	Не менее 20	ГОСТ 21751
Прочность плёнки при ударе по прибору У-2М, см:	100	ГОСТ 4765
Твердость пленки эмали по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А), усл. ед.:	Не менее 0,6 / 0,4	ГОСТ 5233
Твердость пленки грунта, Шор D, 28 дн., ед.:	75–78	ГОСТ 24621 (ISO 868)
Эластичность пленки, мм:	Не более 1	ГОСТ 6806
Блеск пленки эмали под углом 60°, %:	59–85	ГОСТ 31975 (ISO 2813)
Адгезионная прочность к бетону, МПа:	1,55 (отрыв по бетону)	ГОСТ 22690-88
Адгезионная прочность к магнизальному бетону, МПа:	3,68 (отрыв по бетону)	ГОСТ 22690-88
Адгезионная прочность, сталь Ст3, зачищенная, МПа:	63,7	ГОСТ 15140
Прочность покрытия к истиранию, кг/мкм:	37	ГОСТ 20811, метод А
Прочность покрытия к истиранию, г/м <sup>2</sup> (г/см <sup>2</sup> ):	1,5 (0,00015)	ГОСТ 20811, метод Б
Истираемость отвержденной пленки по Таберу, SC-10, m1,0 кг, 28 дн., мг:	9	ISO 3537(DIN 52347, ASTMD1044)
Стойкость к воздействию климатических факторов, балл:	1 (защитные свойства)	ГОСТ 9.401 метод 2
Морозостойкость при –60°С, без изменения защитных свойств:	Не менее 75 циклов	ГОСТ 9.401, метод 16



**ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ**

Среда	Стойкость	Прим.	Среда	Стойкость	Прим.
Вода	Стойкое		Мочевина 5, 20%	Стойкое	
Перекись водорода 5%	Стойкое		Аммиак 15, 25%	Стойкое	
Этиловый спирт 16, 30, 50	Стойкое		NaOH 40%	Стойкое	
Уксусная кислота 9%, 70%	Стойкое		Ацетон	Стойкое	
Лимонная кислота 10%	Стойкое		Бензин, Диз. топливо	Стойкое	
Соляная кислота HCl 5%	Стойкое		Нефть, мазут	Стойкое	
Соляная кислота HCl 20%	Усл. стойкое	до 20 суток	Уайт-спирит	Стойкое	
Серная кислота H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 38%	Усл. стойкое		Толуол, Ксилол	Отн. стойкое	до +3,76%
Серная кислота H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 60%	Усл. стойкое	до 3 суток	Бутилацетат	Отн. стойкое	до +3,30%

В % указаны водные растворы соответствующих веществ.

Исследования проведены гравиметрическим методом с определением «набухания-вымывания» свободной пленки покрытия до стабилизации массы пленки, при температуре 22±0,5°С в лабораторных условиях по ГОСТ 9.403 «ЕСЗКС» «Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей».

