115404, г. Москва, ул. 6-ая Радиальная, 15с6, 8 (800) 505-69-03, zakaz@politaks.ru

politaks.ru

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: Политакс 77PU 2/100 **ТУ22.23.19-001-40658904-2022**

**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°С до +30°С и относительной влажности воздуха не выше 80%. Рекомендуемая температура компонентов перед применением +17°С ± 3°С.

Подготовка поверхности:

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

| | |
|---|---|
| | сжатие не менее 20 Н/мм$^2$ (М200), прочность на отрыв не менее 1,5 Н/мм$^2$).<br><br>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.<br><br>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$^2$ сразу в один слой или по 160–200 г/м$^2$ в два слоя) эмаль по прогрунтованному основанию наносят валиками, равномерно распределяя материал по поверхности. Второй слой наносят через 18–24 часа после нанесения первого.<br><br>Для **среднеслойной окраски** (800–1400 г/м$^2$ в один слой) эмаль наносят методом налива с последующим распределением материала по поверхности ракелью, шпателем, или валиком. При нанесении эмали свыше 1000 г/м$^2$ рекомендуется прокатать покрытие игольчатым валиком.<br><br>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. |

115404, г. Москва,
ул. 6-ая Радиальная, 15с6,
8 (800) 505-69-03,
zakaz@politaks.ru



Ввод покрытия в эксплуатацию:

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

| **+18°С** | **+10°С** | **+5°С** |
|---|---|---|
| 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 °С до +35°С, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков.

В упакованном виде материал должен храниться в закрытых помещениях при температуре от –30°С до +30°С, исключив попадание на них прямых солнечных лучей и влаги.

**ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:**

Гарантийный срок хранения материалов – 6 месяцев с даты изготовления.

115404, г. Москва,
ул. 6-ая Радиальная, 15с6,
8 (800) 505-69-03,
zakaz@politaks.ru



**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$^3$: | 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<br>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 магнезиальному 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/м² (г/см²): | 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, метод16 |

115404, г. Москва,
ул. 6-ая Радиальная, 15с6,
8 (800) 505-69-03,
zakaz-politaks@mail.ru



## 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 H2SO4 38% | Усл. стойкое | | Толуол, Ксилол | Отн. стойкое | до +3,76% |
| Серная кислота H2SO4 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».*