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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: Политакс 55PU 1/50 **ТУ 22.23.19-001-40658904-2022**

Влагоотверждаемая однокомпонентная полиуретановая пропитка для бетона.

ОПИСАНИЕ:

Однокомпонентная полиуретановая пропитка для бетона. Применяется для грунтования поверхности бетона различной марочной прочности перед окраской или устройством наливного полиуретанового пола. Упрочняет, обеспыливает поверхность пола и придает адгезионный слой для финишных покрытий. Может использоваться как самостоятельное защитное покрытие.

Обладает высокой текучестью и эффективно проникает в поры бетона (2–3 мм для бетона М300). Внешний вид – шлифованный лакированный бетон.

Пропитка для бетона полимеризуется за счёт влаги воздуха. После полимеризации образует твердо-эластичный полимер с высокой прочностью и высокой химической стойкостью.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Основное назначение:

- Грунтование поверхностей полов, стен, потолков, конструкций для нанесения любых полиуретановых покрытий.
- Для поверхностей: бетон, пескобетон (бетонные полы, мозаичный бетон, брекчия, бетонная плитка и т. п.); цементные наливные полы; натуральный и искусственный камень, шифер, кирпич и другие минеральные поверхности.
- Самостоятельное экономичное и эффективное покрытие (защитная пропитка).
- Для эксплуатации внутри помещений, «под навесом», на открытом воздухе (ограниченно).

ФАСОВКА:

Металлическая тара: 20 кг

СРОК СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЯ:

Не менее 10-ти лет.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Условия нанесения:

Температура воздуха и основания: от –30°С до +25°С.

Температура Пропитки: от +10°С до +20°С.

Относительная влажность воздуха (ОВВ): не более 80%.

Влажность Поверхности не более 4 масс.%.

Температура Поверхности не менее, чем на 3°С выше точки Росы

На нижних этажах обязательна гидроизоляция бетона (бетонной плиты) от подпора (подсоса) воды снизу.

Подготовка поверхности:

Бетонные и пескобетонные полы отшлифовать мозаично-шлифовальной машиной или пескоструйной (дробеструйной) очисткой.

Основная цель – открыть поры бетона, удалить цементное молочко (новый бетон), ослабленный верхний слой (старый бетон), старые покрытия, замасленные участки, загрязнения.

Для подготовки **вертикальных бетонных поверхностей, потолков, изделий и конструкций** может применяться зачистка пескоструйной (дробеструйной) обработкой или химическая очистка для удаления цементного молока и ослабление верхнего слоя.

Поверхности камня, кирпича, шифера и т. п. очистить жёсткой пластиковой щёткой.

Непосредственно перед нанесением первого слоя грунта поверхность обеспылить промышленным пылесосом.

Подготовка материала:

Материал готов к применению (не требует перемешивания).

Теоретический расход пропитки и количество слоёв в зависимости от марочной прочности Поверхности.

Поверхность	Слой 1	Слой 2	Слой 3	Итого
Бетон, пескобетон М150, г/м²:	350–400	200–250	100	650–750
Бетон, пескобетон М200, г/м²:	300–350	150–200	100	550–650
Бетон, пескобетон М250, г/м²:	250–300	150–200	100	500–600
Бетон, пескобетон М300, г/м²:	200–250	150–200	100	450–550
Бетон, пескобетон М350, г/м²:	200–250	100–150	–	300–400

Способ нанесения:

Валики, кисти (стойкие к растворителям) или безвоздушное распыление.

После отбора материала плотно закрывайте тару. Не допускайте попадания воды в материал!

При грунтовании под покрытия грунт по бетону наносится до однородного вида мокрого бетона – полное закрытие пор (1–2 слоя). При устройстве пропитки по бетону (в качестве самостоятельного покрытия) наносится до появления однородного блеска поверхности (2–3 слоя).

Послойная сушка в течение 3–8 часов в зависимости от температуры и влажности.

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

Диаметр сопла: 0,021'' (0,53 мм) – 0,027'' (0,69 мм)

Давление: Не менее 220 бар.

Очистка инструментов: Ксилол, сольвент, бутилацетат.

Минимальное время выдержки пропитки до эксплуатации в зависимости от температуры Поверхности:

	более +10°С	**от +10°С до 0°С**	**ниже 0°С**
Начало пешеходного движения	1 суток	2 суток	4 суток
Полная механическая нагрузка	3 суток	5 суток	10 суток
Полная химическая нагрузка	7 суток	10 суток	20 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:

Пропитку Политакс 55PU 1/50 транспортируют всеми видами транспорта при температуре от –30°С до +25°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 +25°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:	Прозрачная жидкость янтарного цвета	
Вязкость по ВЗ-4 при t +20°С, сек, не более:	21	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	48±2	ГОСТ 31939-2012
Плотность при t +20°С, г/см^3:	0,98	
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости) при t +20°С, час, не более:	6	ГОСТ 19007

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид и цвет покрытия:	Прозрачная плёнка янтарного цвета	
Температура эксплуатации готового покрытия в воздушной среде:	от –60°С до +120°С до 180°С (до 30 мин)	
Водопоглощение плёнки, %, не более:	0,1	
Предел прочности плёнки при разрыве при t +20°С, МПа, не менее:	65	ГОСТ 21751
Относительное удлинение плёнки при t +20°С, %, не менее:	12	ГОСТ 21751
Прочность плёнки при ударе, см, не менее:	100	ГОСТ 4765
Эластичность плёнки, мм, не более:	1	ГОСТ 6806
Твердость пленки пропитки по Шору, тип D, на 28 сутки:	70–72	ГОСТ 24621
Блеск плёнки пропитки под углом 60°, %:	82–87	ГОСТ 31975
Адгезионная прочность к портландцементному бетону, при прочности бетона М750 (В55), МПа:	6,2 (отрыв по бетону)	ГОСТ 22690-88
Адгезионная прочность к магнезиальному бетону, МПа:	3,68 (отрыв по бетону)	ГОСТ 22690-88
Прочность плёнки пропитки к истиранию:	37 кг/мкм: 1,5 г/м² (0,00015 г/см²)	ГОСТ 20811, метод А ГОСТ 20811, метод Б
Истираемость плёнки пропитки, Табер, CS-10, m1,0 кг, мг:	5,5	

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Отвержденная пропитка Политакс 55PU 1/50 устойчива к переменному и постоянному контакту с веществами:

- Вода; растворы щелочей и солей любой концентрации;
- Растворы кислот с концентрацией до 10–20%;
- Масла и жиры всех видов – минеральные, синтетические, органические;
- Органические растворители, бензин, керосин, дизтопливо и т. п.