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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: Политакс 55PU 2/50 **ТУ 22.23.19-001-40658904-2022**

Химически стойкая полиуретановая пропитка глубокого проникновения.

ОПИСАНИЕ:

Пропитка глубокого проникновения специально разработана для эффективной пропитки бетона и других капиллярно-пористых материалов**. Может наноситься на бетон с влажностью до 8%.**

Отличается крайней текучестью, очень высокой проникающей и вяжущей способностью, что обеспечивает глубокую пропитку и максимальное упрочнение капиллярно-пористых поверхностей. Эффективно проникает в плотные основания и основания с повышенной влажностью. Глубина пропитанного слоя для бетонов М200–М300 составляет 4-5 мм, при использовании специальной технологии нанесения – до 10 мм и более.

Пропитка обладает химической стойкостью к постоянному и переменному контакту с водой; растворами щелочей и солей любой концентрации; растворами кислот с концентрацией до 10%; маслами минеральными, синтетическими, органическими; бензином, дизтопливом и т. п. После твердения образует прочный твердо-эластичный полимер с высокой ударной вязкостью.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Грунтование при нанесении полиуретановых покрытий бетонных полов, а также самостоятельная защитная пропитка бетонных полов.

Пропитка глубокого проникновения наносится на следующие поверхности:

- Плотные, малопористые основания;
- Высокопрочные бетоны (М350 и более), бетонная плитка;
- Магнезиальные бетоны, искусственный и натуральный камень, шифер (ацеид) и т. п.

Для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе. Рекомендуется использовать на объектах с плотными, плохо пропитывающимися основаниями.

Пропитка может использоваться как самостоятельное покрытие глубокого проникновения: экономичный бесцветный материал, упрочняющий, герметизирующий и обеспыливающий бетонную поверхность, подверженную нагрузкам высокой интенсивности.

ФАСОВКА:

Металлическая тара: 15 кг + 5 кг

Комплект: 20 кг

СРОК СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЯ:

В условиях воздействия сильно агрессивных сред (кислоты, щелочи) не менее 5-ти лет. Для остальных сред не менее 15-ти лет.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Условия нанесения:

Марочная прочность бетона, пескобетона: не менее М200 (В15). Для слабых нагрузок допускается М150 (В12,5).

Выдержка бетона после укладки: не менее 14 суток при нормальных условиях твердения.

Влажность Поверхности не более 8%.

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

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

Температура воздуха и основания: от +5°С до +25°С.

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

Подготовка поверхности:

Поверхность бетона должна быть полностью очищена от цементного молока, ослабленного слоя бетона, загрязнений (масло, жир, моющие средства, старая краска, битум) и обеспылена промышленным пылесосом непосредственно перед нанесением **первого** слоя.

Способы очистки:

- Шлифование мозаично-шлифовальной машиной с корундовыми или алмазными сегментами.
- Пескоструйная (дробеструйная) очистка.

Образовавшийся шлам удалить скребками, подмести жесткими пластиковыми щетками для удаления шлама из раковин бетона. Если остались плохо очищенные участки – провести дополнительную обработку поверхности.

Подготовка материала:

Перед применением Компоненты смешиваются (соотношение А:Б – 3:1), далее перемешиваются в течение двух минут миксером для красок (400–600 об/мин).

Внимание! Смешивать следует порциями, чтобы вырабатывать материал в течение одного часа! Пропитка наносится до насыщения поверхности, визуально – до образования равномерного глянца. Нанести требуемое количество слоев Пропитки.

Послойная сушка – как только нанесенный слой потерял липкость, сразу наносить следующий слой. ПРИМЕРНО для температуры +15–20°С и ОВВ 60–70%: после **первого** слоя 40–60 мин.; после **второго** слоя 1,5–2,0 часа.

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

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

Поверхность	Слой 1	Слой 2	Слой 3	Слой 4	Итого
Бетон, пескобетон М150, г/м²:	500–650	300–400	200–300	100–150	1200–1500
Бетон, пескобетон М200, г/м²:	400–500	250–300	150–200	100–150	900–1100
Бетон, пескобетон М250, г/м²:	400–500	200–250	100–150	–	700–900
Бетон, пескобетон М300, г/м²:	350–450	150–200	–	–	600–800
Бетон, пескобетон М350, г/м²:	250–350	100–150	–	–	400–500

Способ нанесения: Валики, кисти (стойкие к растворителям) или безвоздушное распыление. После отбора материала плотно закрывайте тару. Не допускайте попадания воды в материал!

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

Давление: Не менее 220 бар.

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

	более +10°С	от +10°С до +5°С
Начало пешеходного движения	2 суток	3 суток
Полная механическая нагрузка	5 суток	8 суток
Полная химическая нагрузка	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 2/50 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
Внешний вид: Компонент А Компонент Б	Прозрачная бесцветная жидкость Прозрачная жидкость янтарного цвета
Соотношение компонентов А : Б, по массе по объёму	3:1 1:1
Вязкость смеси (А+Б) по ВЗ-4 при t +20°С, сек, не более:	14
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, не менее:	50
Плотность смеси (А+Б) при t +20°С, г/см^3:	0,94
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости) при t +20°С, час, не более:	6

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид:	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:	27	ГОСТ 21751
Относительное удлинение плёнки при t +20°С, %, не менее:	70	ГОСТ 21751
Прочность плёнки при ударе, см, не менее:	100	ГОСТ 4765
Эластичность плёнки, мм, не более:	1	ГОСТ 6806
Твердость плёнки пропитки, Шор тип D, на 28 сутки, ед.:	50–55	ГОСТ 31975 (ISO 2813)
Адгезионная прочность к портландцементному бетону, при прочности бетона М750 (В55), МПа:	6,4 (отрыв по бетону)	ГОСТ 22690-88
Адгезионная прочность к магнезиальному бетону, МПа:	3,68 (отрыв по бетону)	ГОСТ 22690-88
Истираемость плёнки пропитки, Табер, CS-10, m1,0 кг, мг:	5	

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Отвержденная пропитка Политакс 55PU 2/50 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.