

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: Политакс 55PU 2/40

ТУ 22.23.19-001-40658904-2022

Химически стойкая полиуретановая пропитка максимально глубокого проникновения.

ОПИСАНИЕ:

Полиуретановая двухкомпонентная проникающая пропитка. Максимально проникает в поры бетона, минеральные поверхности и другие капиллярно-пористые материалы. После полимеризации образует эластичный полимер с высокой механической прочностью и химической стойкостью. **Может наноситься на бетон с влажностью до 15%.**

Поверхность, обработанная глубокой проникающей пропиткой, имеет стойкость к постоянному контакту с:

- Водой;
- Водными растворами щелочей и солей любой концентрации, кислот с концентрацией 5–10%;
- Минеральными, органическими, синтетическими маслами и жирами; бензином, дизтопливом и т. п.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Грунтование поверхности для нанесения покрытий или устройство пропитки глубокого проникновения для следующих поверхностей:

- Искусственный камень, натуральный камень;
- Плотные, малопористые основания;
- Высокопрочные бетоны (М350 и более), бетонная плитка;
- Магнезиальные бетоны;
- Влажные (но не мокрые) основания, основания с капиллярным подсосом воды (некачественная гидроизоляция).

Глубокая пропитка проявляет фактуру поверхности (камня, плитки, бетона, т. д.), обеспечивает лучший внешний вид. Подходит для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе. Рекомендуется использовать для поверхностей и изделий с плотными, плохо пропитываемыми основаниями.

Пропитка может быть использована как самостоятельное экономичное бесцветное покрытие упрочняющее, герметизирующее и обеспыливающее бетонную поверхность, подверженной нагрузкам высокой интенсивности.

Пропитка глубокого проникновения полностью герметизирует поры камня, бетона, плитки. Облегчает сухую и влажную уборку, значительно упрочняет поверхностный слой бетона (до М700 и



выше). Повышает стойкость поверхности камня, бетона, плитки к истиранию и ударным нагрузкам.

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 15%.

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

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

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

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

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 (300–400 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°C и ОВВ 60–70%: после **первого** слоя 40–60 мин.; после **второго** слоя 1,5–2,0 часа.

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/м ² :	500–650	300–400	200–300	100–150	1200–1500
Бетон, пескобетон М200, г/м ² :	400–500	250–300	150–200	100–150	900–1100
Бетон, пескобетон М250, г/м ² :	400–500	200–250	100–150	–	700–900
Бетон, пескобетон М300, г/м ² :	350–450	150–200	–	–	600–800
Бетон, пескобетон М350, г/м ² :	250–350	100–150	–	–	400–500

Способ нанесения:

Валики или кисти (стойкие к растворителям).

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

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

	более +10°C	от +10°C до +5°C
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.

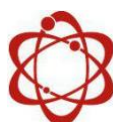
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

Пропитку Политакс 55PU 2/40 транспортируют всеми видами транспорта при температуре от –30°C до +25°C, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков.

В упакованном виде материал должен храниться в закрытых помещениях при температуре от –30°C до +25°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
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
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, не менее:	40
Плотность смеси (А+Б) при t +20°C, г/см ³ :	0,94
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости) при t +20°C, час, не более:	6
Время жизни после смешивания компонентов, мин, не более:	60

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид:	Прозрачная плёнка янтарного цвета	
Температура эксплуатации готового покрытия в воздушной среде:	от -60°C до +120°C до +180°C (до 30 мин)	
Водопоглощение плёнки, %, не более:	0,1	
Предел прочности плёнки при разрыве при t +20°C, МПа, не менее:	27	ГОСТ 21751
Относительное удлинение плёнки при t +20°C, %, не менее:	70	ГОСТ 21751
Прочность плёнки при ударе, см, не менее:	100	ГОСТ 4765
Эластичность пленки, 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 бетону, при прочности бетона М400 (В30), МПа:	2,4 (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 2/40 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.

