

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

GRASPOLIMER PU57-DI

Двухкомпонентная полиуретановая пропитка глубокого проникновения

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°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 (300-400 об/мин). Внимание! Смешивать следует порциями, чтобы выработать 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.

Расход по марке бетона, г/м²

Основание	1 слой	2 слой	3 слой	4 слой	Итого
M150	500-650	300-400	200-300	100-150	1200-1500
M200	400-500	250-300	150-200	100-150	900-1100
M250	400-500	200-250	100-150	-	700-900
M300	350-450	150-200	-	-	600-800
M350	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°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 GRASPOLIMER PU57-DI 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

Компонент А	Прозрачная бесцветная жидкость
Компонент Б	Прозрачная жидкость янтарного цвета
Соотношение А/Б по массе	3:1
Соотношение А/Б по объёму	1:1
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, не менее	40
Плотность смеси (А+Б) при t +20°C, г/см3	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

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 GRASPOLIMER PU57-DI 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.