

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: GRASPOLIMER PU83-Pr

Влагоотверждаемый однокомпонентный полиуретановый грунт для бетона.

ОПИСАНИЕ:

Однокомпонентный полиуретановый грунт 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).

Грунт 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

ПРИМЕНЕНИЕ:

Условия нанесения:

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

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

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

Влажность Поверхности не более 4 масс. %.

Температура Поверхности не менее, чем на 3°C 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 грунта 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!

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.

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 грунта до эксплуатации в зависимости от температуры Поверхности:

	+20°C	+10°C	+5°C
Начало пешеходного движения	1 суток	2 суток	4 суток
Полная механическая нагрузка	3 суток	5 суток	10 суток
Полная химическая нагрузка	7 суток	14 суток	30 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:

Грунт GRASPOLIMER PU83-Pr 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	Метод испытаний
Внешний вид и цвет покрытия:	Прозрачная жидкость янтарного цвета	
Вязкость по ВЗ-4 при t +20°C, сек, не более:	21	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	48±2	ГОСТ 31939-2012
Плотность при t +20°C, г/см ³ :	0,98	
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости) при t +20°C, 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°C до +100°C	
Водопоглощение плёнки, %, не более:	0,1	
Предел прочности плёнки при разрыве при t +20°C, МПа, не менее:	65	ГОСТ 21751
Относительное удлинение плёнки при t +20°C, %, 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 грунта по Шору, тип D, на 28 сутки:	70–72	ГОСТ 24621
Блеск плёнки грунта 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 грунта к истиранию:	37 кг/мкм: 1,5 г/м ² (0,00015 г/см ²)	ГОСТ 20811, метод А ГОСТ 20811, метод Б
Истираемость плёнки грунта, Табер, CS-10, m1,0 кг, мг:	5,5	

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Отвержденный грунт стоек 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.