



ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГРУНТОВКА-ПРОПИТКА ПО БЕТОНУ

Грунтовка-пропитка БиоФлор-1К представляет собой полиуретановый, однокомпонентный состав, отверждающийся под действием влаги воздуха предназначенный для глубокой пропитки и заполнения пор и микротрещин в бетоне за счет высокой проникающей способности, образует в нем прочный композиционный состав и обеспечивает высокие физико-механические свойства напольного покрытия: прочность на удар, абразивную и химическую стойкость, устойчивость к воздействию влаги, высоких и низких температур

НАЗНАЧЕНИЕ

Упрочнение, обеспыливание, повышение химической стойкости, герметизация поверхностей:

- бетонные полы, бетонные и пескобетонные стяжки;
- мозаичный бетон, брекчия;
- бетонная плитка, тротуарная плитка, шифер (ацеид), кирпич.

Загрунтованные с помощью грунтовки-пропитки БиоФлор-1К поверхности могут также служить основанием для нанесения таких толстослойных лакокрасочных покрытий, как наливные эпоксидные и полиуретановые полы, полиуретановые мастики, напыляемые полиуретановые и полимочевинные эластомеры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая скорость полимеризации позволяет наносить каждый последующий слой через относительно короткий межоперационный интервал времени;
- хорошая адгезия;
- однокомпонентный - готов к применению;
- высокая стойкость к истиранию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Прозрачная жидкость желто-коричневого цвета
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	0,90-0,98
Вязкость условная при 20 °С, с, не более	20
Время высыхания до степени 3, ч, не более	4
Массовая доля нелетучих веществ, %	25±1



Внешний вид	Пленка без отверстий, кратеров, трещин, раковин, пузырьков и вздутий
Адгезия к бетону, МПа	> 5
Расход материала	Подробная информация в пункте «Грунтование»
Температура эксплуатации, °C	От минус 40 до 100
Гарантийный срок хранения	12 месяцев со дня изготовления

УПАКОВКА

Грунтовка-пропитка БиоФлор-1К поставляется в пластиковых канистрах массой нетто 5, 10 кг или стальных бочках массой нетто 200 кг.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Грунтовку-пропитку БиоФлор-1К транспортируют в герметично закрытой таре любым видом транспорта в соответствии с установленными на данном виде транспорта правилами перевозки грузов.

Грунтовка-пропитка БиоФлор-1К должна храниться в крытом сухом складском помещении в герметично закрытой таре при температуре не выше 30 °C.

УКАЗАНИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Требования к условиям окружающей среды

Температура окружающего воздуха при нанесении должна быть не менее 0 °C. Относительная влажность воздуха не более 80 % (оптимально 40-50 %). Допускается проводить работы и в менее благоприятных условиях по сухой поверхности, но при этом температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

Требования к бетонному основанию

Бетонное основание должно быть ровным, прочным, сухим, не содержать известкового (цементного) молока, быть обеспыленным и обезжиренным.

Прочность на сжатие не менее 20 МПа (соответствует марке М200)

Остаточная влажность не более 4% масс

В зависимости от качества и состояния основания для его подготовки применяют фрезерование, шлифование, дробеструйную очистку или травление. В ряде случаев требуется его ремонт, включающий расшивку трещин и шпатлевание неровностей и дефектных участков. На подготовленной поверхности не должно быть несвязанных компонентов и рыхлых участков, трещин, загрязняющих примесей и пыли.

Поверхность должна быть обеспылена с помощью промышленного пылесоса непосредственно перед нанесением грунтовки-пропитки БиоФлор-1К.

Грунтование

Основание грунтуют в 2-3 прохода до образования равномерного глянца с промежуточной сушкой 0,5-1 час с помощью короткошерстного мехового, велюрового или



нейлонового валика. Послойный расход (кг/м²) грунтовки-пропитки БиоФлор-1К для различных бетонных оснований

Тип основания	1 слой	2 слой	3 слой	Итого
Стяжки М150-М250	0,3-0,35	0,15-0,2	0,1-0,15	0,55-0,65
Стяжки М250-М350	0,2-0,25	0,15-0,2	0,1	0,45-0,55
Бетон М500	0,15-0,2	0,1-0,15	-	0,25-0,35
Плитка, шифер, кирпич	0,15-0,2	0,1-0,15	-	0,25-0,35

Возможен более экономичный вариант пропитки, для этого не наносится последний слой грунтовки-пропитки БиоФлор-1К (не образуется глянцевый слой).

При пропитке с глянцевым слоем бетон полностью закрыт полимером и соответственно:

- увеличиваются механические характеристики и химическая стойкость;
- увеличивается срок эксплуатации;
- легкость в уборке.

Важно! Свеженанесенную грунтовку-пропитку БиоФлор-1К необходимо защищать от попадания влаги или конденсата в течение 24 часов после укладки.

Нанесение лакокрасочных покрытий производят по мере высыхания грунта-пропитки.

Шпатлевание

Если требуется шпатлевание, заделка раковин, трещин и т.п. для этого готовят смесь Покрытие БиоФлор-1К с цементом, просушенным молотым кварцем или песком в соотношении 1:4 по массе до образования пластичной массы. Толщина слоя шпатлевки не более 1,5-2,0 мм. Если есть глубокие выбоины, проводят ямочный ремонт, заполняя их смесью БиоФлор-1К и просушенного песка фракции 0,2-0,5 мм в соотношении 1:8 по массе. Эту смесь допускается укладывать толщиной до 5 см.

ВНИМАНИЕ! Шпатлевание бетона производится после нанесения слоев грунтовки-пропитки БиоФлор-1К.

Скорость набора прочности:

- легкая пешеходная нагрузка – 1 сут.;
- полная пешеходная нагрузка – 2 сут.;
- колесная нагрузка – 7 сут.

Данные ориентировочные и зависят от условий окружающей среды, особенно от температуры и относительной влажности воздуха. При снижении температуры на каждые 10 °С время отверждения возрастает примерно в 2 раза, при повышении температуры на каждые 10 °С время отверждения уменьшается примерно в 2 раза.

Очистка оборудования

Оборудование промывают растворителем (ацетоном, метилхлоридом). Отвержденную композицию удаляют механически.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Грунтовка-пропитка БиоФлор-1К относится ко 2 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. При работе с грунтовкой-пропиткой БиоФлор-1К необходимо избегать попадание ее на



кожу, в глаза и на одежду. При попадании на кожу необходимо вытереть ее хлопчатобумажной салфеткой и промыть теплой водой с мылом, при попадании в глаза промыть их большим количеством проточной воды и обратиться к врачу.

Работы производить в спецодежде, резиновых перчатках и защитных очках.

При проведении работ с материалом запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь.

Работы с применением материала производить в помещениях, оборудованных общей приточновытяжной и местной вытяжной вентиляцией.

Грунтовка-пропитка БиоФлор-1К является горючим материалом. При загорании грунтовки-пропитки БиоФлор-1К пламя необходимо тушить в противогазе воздушно-механической пеной, водой или порошковыми огнетушителями.

ЭКОЛОГИЯ

При обычных условиях эксплуатации (температура не выше 100 °С) отвержденное полимерное покрытие, образующееся после высыхания состава БиоФлор-1К, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и не требует каких-либо мер предосторожности.

ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вся информация и технические параметры, описанные в данном техническом листе, взяты из ТУ и результатов лабораторных исследований, проводимых в ООО «НПО «БИО-ХИМ».

Реальные их значения могут отличаться по независящим от нас причинам (температура, влажность, подготовка поверхности и т.д.). Материал должен быть протестирован потребителем на пригодность для требуемого применения.

Информация верна, если продукт хранится и используется согласно рекомендациям производителя.