

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: GRASPOLIMER EP73-Pr

Химически стойкая эпоксидная грунтовка глубокого проникновения.

ОПИСАНИЕ:

Грунтовка глубокого проникновения специально разработана для эффективной пропитки бетона и других капиллярнопористых материалов. Может наноситься на бетон с влажностью до 4%. 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.

Грунтовка обладает химической стойкостью к постоянному и переменному контакту с водой;

- Растворам щелочей и солей любой концентрации, кислот с концентрацией до 10%;
- Маслами минеральными, синтетическими, органическими;
- Бензином, дизельным топливом и т. п.

После твердения образует прочный твердо-эластичный полимер с высокой ударной вязкостью.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Грунтование перед нанесением эпоксидных и полиуретановых покрытий бетонных полов. Самостоятельная защитная пропитка бетонных полов.

Грунт глубокого проникновения наносится на следующие поверхности:

- Плотные, малопористые основания;
- Высокопрочные бетоны (М350 и более), бетонная плитка;

Глубокая грунтовка–пропитка (до 10 мм и более) бетонов марок менее М350 для максимального упрочнения. Для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе. Рекомендуется использовать на объектах с плотными, плохо пропитываемыми основаниями. Грунтовка может использоваться как самостоятельная пропитка глубокого проникновения – экономичное бесцветное покрытие, упрочняющее, герметизирующее и обеспыливающее

бетонную поверхность, подверженную нагрузкам высокой интенсивности.

ФАСОВКА:

Металлическая тара: 17 кг + 3 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:**

Работы производятся при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+30^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 80%, Рекомендуемая температура компонентов перед применением $+17^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Бетонные и пескобетонные полы необходимо отшлифовать мозаично-шлифовальной машиной или пескоструйной (дробеструйной) очисткой. Основная цель – открыть поры основания, удалить цементное молочко (новый бетон), ослабленный верхний слой (старый бетон), старые покрытия, замасленные участки, загрязнения. В случае применения различных силеров и кьюрингов их необходимо полностью удалить. Результатом шлифования должна являться хорошо текстурированная поверхность, желательно, чтобы в результате шлифовки стал виден минеральный заполнитель (щебень, песок). Чем более текстурированная поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации. Перед проведением работ необходимо убедиться в том, что основание достигло 70% своей марочной прочности (не менее 28 суток после укладки), его влажность составляет не более 4% по массе, а также завершилась его первичная усадка. Капиллярный подъем влаги в толще основания не допустим, так как это может привести к отслоению полимерного покрытия. 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. Поверхность перед нанесением покрытия не должна иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных

участков. Все подобные дефекты должны быть отремонтированы. Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания. Необходимо исключить наличие сквозняков так как это может привести к дефектам поверхности (пузыри, рябь, шагрень, липкие участки). Непосредственно перед нанесением первого слоя грунта поверхность обеспылить промышленным пылесосом. Максимальный промежуток времени между подготовкой поверхности и окраской – 1 сутки.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА:

Для приготовления состава сначала тщательно перемешивается основа, после чего она смешивается с отвердителем в соотношении: на 17 кг. основы – 3 кг. отвердителя и далее компоненты перемешиваются в течение 1–2 мин. Насадка миксера при перемешивании не должна сильно подниматься над уровнем материала во избежание попадания лишнего воздуха в состав. При нарушении соотношения компонентов возможны остаточная липкость и потеря физико-механических свойств слоя. После смешивания компонентов материал должен быть использован строго в соответствии со сроком жизнеспособности. Чем дольше материал находится в объеме (в ведре), тем стремительнее сокращается его время жизни в связи с выделением тепла в ходе химической реакции.

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ:

Безвоздушное распыление и распыление с отдельной подачей компонентов, для небольших участков – кисть, валик с синтетическим ворсом. При нанесении материала под покрытие загрунтованная поверхность должна иметь однородный вид мокрого бетона – полное закрытие пор (1–2 слоя). При устройстве грунта в качестве самостоятельного покрытия он наносится до появления однородного блеска (2–3 слоя). Последующие слои наносятся не ранее, чем предыдущий слой достигает состояния «на отлип», т.е. не липнет к пальцам при касании. Минимальный и максимальный межслойный интервал могут варьироваться в зависимости от условий на объекте. Не допускается образование скоплений грунта, слой должен быть нанесен равномерно по всей площади покрытия.

ДИАМЕТР СОПЛА:

0,021'' (0,53 мм) – 0,027'' (0,69 мм)

ДАВЛЕНИЕ:

Не менее 220 бар.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД:

УБР 400 – 500 г/м² способ проверки – пробное нанесение.

Кисть, валик 150 – 400 г/м²
РЕКОМЕНДУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ:

УБР 1 – 2 Кисть, валик - не менее двух

ПОСЛОЙКА:

10–18 часов, но не более 48-ми.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ:

Р-4, Р-4А, толуол, ксилол, сольвент, ацетон.

**ВЫДЕРЖКА ДО
ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

**Минимальное время выдержки материала до
эксплуатации в зависимости от температуры пола:**

	+20°C	+15°C	+10°C
Начало пешеходного движения	3 суток	4 суток	6 суток
Полная механическая нагрузка	7 суток	10 суток	14 суток

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

Грунтовку GRASPOLIMER EP73-Pr транспортируют всеми видами транспорта при температуре от -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков.

В упакованном виде материал должен храниться в закрытых помещениях при температуре от -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$, исключив попадание на них прямых солнечных лучей и влаги.

Перед применением материал должен иметь температуру от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

Гарантийный срок хранения материалов – 6 месяцев с даты изготовления.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение
Соотношение компонентов А:Б, по массе:	20:9
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	42±2
Плотность смеси (А+Б), кг/л:	1,05
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости) при t (+20±2)°С, час, не более:	8
Жизнеспособность при температуре (20.0+2.0) °С мин, не менее:	30

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение
Водопоглощение плёнки, %, не более:	0,1
Прочность покрытия при ударе по У-2М, см, не менее:	60
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более:	10
Твердость, Шор D, 28 дн., ед.:	80–85
Адгезионная прочность к бетону М750 (В55):	6,4 МПа отрыв по бетону
Адгезия к стеклу, балл, не более:	1
Истираемость отвержденной пленки по Таберу, абразив SC-10, m1,0 кг, 28 дн., мг:	7
Прочность при разрыве, МПа:	Не менее 27
Относительное удлинение при разрыве, %:	4
Максимальное напряжение при сжатии, МПа («Прочность при сжатии»):	96
Стойкость плёнки к статическому воздействию воды при t (+20±2) °С, час, не менее:	48
Стойкость плёнки к статическому воздействию ксилола при t (+20±2) °С, час, не менее:	48
Стойкость плёнки к статическому воздействию воды при t (+20±2) °С, час, не менее:	24

ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Отвержденная эпоксидная грунтовка (пропитка) для бетона GRASPOLIMER EP73-Pr устойчива к постоянному и переменному контакту со следующими веществами:

- Вода;
- Водные растворы солей и щелочей вплоть до концентрированных;
- Водные растворы кислот с концентрацией до 10–20%;
- Минеральные, синтетические, органические масла и жиры;
- Органические растворители, бензин, дизельное топливо.