

## Polymerico Eprimer Rapid

**Двухкомпонентный ускоренный эпоксидный материал для пропитывания, грунтования, шпаклевания (в смеси с наполнителем) цементных оснований с последующим устройством промышленных полимерных покрытий пола**

**Области применения:** устройство промышленных полимерных покрытий пола в складах, производствах, паркингах, больницах, школах, предприятиях пищевого комплекса и других помещениях с наличием высоких механических нагрузок, интенсивного воздействия жидкостей на пол, воздействия агрессивных веществ

### **Преимущества:**

- Универсальность по применению
- Быстрое отверждение - укладка следующего слоя покрытия через 2-3 часа (зависит от температуры)
- Низкое содержание ЛОС, отсутствие разбавителей и растворителей, отсутствие запаха
- Паропроницаемый
- Низкая вязкость, высокая степень проникновения материала в основание
- Высокая адгезия к основанию

### **Технические характеристики:**

Внешний вид	Двухкомпонентный материал, при смешении А и В прозрачная низковязкая жидкость для пропитывания, грунтования, шпаклевания в смеси с наполнителем (кварцевый песок, кварцевая мука и т.п.)
Соотношение компонентов А:В, по массе	2:1
Плотность смеси А+В, кг/л	1,00±0,05
Вязкость, мПа*с	500±100
Время использования компонентов А+В, мин	от 20 до 30 (зависит от температуры)
Сухой остаток, масс.%, не менее	98 (не содержит растворители)
Адгезия к основанию, МПа, не менее	4,0 (разрыв по основанию)

### **Условия нанесения:**

Температура воздуха	от +10°C до +30°C
Температура основания	от +10°C до +30°C
Относительная влажность воздуха	при влажности воздуха более 80% проводить работы запрещается
Влажность основания	не более 5 масс.%
Точка росы	избегать выпадения конденсата, температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C

### **Требования к основанию**

Цементное основание должно быть плотным, не "зыбким", ровным;  
Минимальная прочность на сжатие (внутренние помещения) под движение техники, тележек, погрузчиков 25 МПа и на растяжение 2,0 МПа;  
Минимальная прочность на сжатие (внутренние помещения) при пешеходном движении 20 МПа и на растяжение 1,5 МПа;  
Под основанием должна быть устроена гидроизоляция, препятствующая поднятию капиллярной воды;  
Всю информацию по требованиям к основанию, не указанным здесь, смотри в СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

### **Подготовка основания**

Цементное основание рекомендуется подготовить с применением дробеструйной обработки, допускается подготавливать с применением фрезеральной и шлифовальной обработки;  
«Цементное молочко» снять до бетона (визуально виден крупный заполнитель). Старые покрытия (включая упрочнённый слой «топпинг») полностью удалить до бетона;  
Все имеющиеся трещины, а также, в случае выполнения бесшовного покрытия, то и температурно-усадочные швы, расшить и расчистить. Выбоины и сколы зачистить;  
После механической обработки поверхность основания необходимо тщательно обеспылить с применением промышленных пылесосов;  
В итоге поверхность основания должна быть без повреждений, чистой, без цементного молока, масла и не содержать непрочные держащиеся и прилипшие частицы, соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

### **Подготовка рабочих составов**

Убедиться, что тара в которой прибыл материал не имеет следов повреждений, вскрытий. Расставить материал строго по партиям, каждую партию отдельно от другой. Перемешать комп. А в течение 1-2 минуты с помощью низкооборотистого миксера (до 500 об\мин), уделяя особое внимание пристеночному и придонному слою;  
Влить комп. В, перемешать в течение 1-2 минуты до образования однородной массы. Комп. В приливать струёй при вращающейся мешалке, вмешивая комп. В в комп. А;  
Затем смесь А+В перелить в чистую тару, при необходимости ввести минеральный наполнитель (кварцевая мука, прокаленный фракционированный кварцевый песок и т.п.) в необходимом количестве и произвести перемешивание в течение 2-3 минут;  
После добавления комп. В к комп. А общее время перемешивания не должно превышать 4 минут, общее время нахождения смеси в ёмкости смешения (время перемешивания плюс время выдерживания до розлива) должно быть не более 15 минут.

### **Временной промежуток между слоями**

При температуре  $+20\pm 2$  °С и влажности  $60\pm 5$  % нанесение следующего слоя возможно не ранее чем через 3 часа и не позднее чем через 24 часа (следует убедиться, что материал не липкий и при движении по покрытию в мягкой резиновой обуви не остаётся следов).

## Укрепление слабого основания

С основания удаляются все разрушенные участки, непрочнодержавшиеся старые покрытия, все трещины и швы расшиваются, выбоины и сколы механически зачищаются любым удобным для этих целей инструментом. После проведения данной механической обработки вся поверхность тщательно обеспылевается с применением промышленных пылесосов.

В случае, если прочность материала основания составляет 15,0 МПа и выше, то для укрепления и достижения проектных величин рекомендуется применить Eprimer Promo. Расход пропитки зависит от пористости основания и ориентировочно составляет от 0,5 кг/м<sup>2</sup> до 1,0 кг/м<sup>2</sup>. В случае, если цементное основание имеет прочность менее 15,0 МПа, то такое основание рекомендуется полностью удалить.

Следующей операцией необходимо провести работы по заделке трещин и ремонту выбоин и сколов. Для этого грунтуют зону ремонта и затем готовят шпательную массу на основе двухкомпонентного эпоксидного материала Eprimer Rapid в смеси с прокаленным кварцевым песком фр.0,1-0,4/0,4-0,8мм, укладывают ее уплотняя на ремонтируемых участках. Хорошего результата удается добиться, если поперек трещины сделать пропилы с шагом 20см и уложить в них металлические прутки диаметром 4,0-5,0 мм длиной около 5,0-7,0см. Расход материала Eprimer Rapid зависит от количества трещин, выбоин, сколов и их структуры, как правило составляет порядка 0,05 – 0,15 кг/м<sup>2</sup>.

Основание считается готовым к укладке промышленного полимерного покрытия пола и последующей эксплуатации с пешеходным трафиком.

## Грунтование

Производится подготовка основания к грунтованию. Спецификацию работ по заделке трещин, ремонту выбоин и сколов смотри в предыдущем параграфе.

На подготовленное основание наносится грунтовка Eprimer Rapid. Расход грунтовки составляет 0,25-0,50 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от пористости основания, на сильнопористом основании расход может быть выше.

Хорошо грунтованное основание не должно иметь сухих «пятен», проплешин, должно блестеть и не впитывать жидкость. Получение бездефектного покрытия возможно только при условии полного заполнения пор основания грунтовкой. В случае невыполнения данного требования, рекомендуется нанести дополнительный грунтовочный слой.

После нанесения грунтовочного слоя рекомендуется выполнить присыпку основания кварцевым песком фракции 0,1-0,4/0,4-0,8/0,8-1,2 с расходом от 0,5 до 1,5 кг/м<sup>2</sup> для улучшения адгезии с шпательными слоями и создания шероховатости покрытия в случае тонкослойных окрасочных покрытий. Размер фракции песка и расход напрямую зависят от применяемой системы.

## Шпаклевание перед нанесением основного или финишного слоя

После смешивания (рекомендуется при смешении добавлять прокаленный кварцевый песок) готовый материал Eprimer Rapid выливают на пол и разравнивают по поверхности плоским шпателем, зашпаклевывая таким образом дефекты поверхности. При необходимости, отдельные глубокие дефекты шпаклюются локально.

После нанесения шпаклевочного слоя рекомендуется выполнить присыпку основания кварцевым песком фракции 0,1-0,4/0,4-0,8/0,8-1,2 с расходом от 0,5 до 1,5 кг/м<sup>2</sup> для улучшения адгезии с финишными слоями. Размер фракции песка и расход напрямую зависят от применяемой системы.

В случае, если существует требование убедиться в отсутствии пор в подготовленном основании, наносят провяочный слой, выполняемый материалом цветного финишного слоя.

#### **Хранение и транспортировка:**

Перевозка может осуществляться всеми видами крытого транспорта, при температуре не ниже +5°C и не выше +35°C.

Компоненты материала должны храниться при температуре от +5°C до +30 °C в сухом, защищённом от влаги помещении. Запрещается для последующего применения хранить открытую упаковку с остатками компонентов.

При перевозке и хранения материала ниже 0°C возможно увеличение вязкости и частичная кристаллизация, что может привести к порче компонентов. В любом случае после пребывания при отрицательной температуре материал следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением.

Срок годности компонентов – 6 месяцев (при условии соблюдения условий хранения). В случае истечения срока годности, материалы могут быть использованы только при условии проверки на соответствие требованиям действующих ТУ.

#### **Меры безопасности:**

Материалы POLYMERICO не содержит легколетучие соединения и легковоспламеняющиеся компоненты.

Персонал должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками, проинструктирован о мерах безопасности. Работы необходимо производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством чистой воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнения ватным тампоном и промыть загрязненное место тёплой водой с мылом.

В жидкой фазе материал загрязняет воду, поэтому запрещается выливать остатки в воду или на почву. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твёрдый строительный мусор.