

EP 110 грунтовка, связующее для стяжек

- Универсальный эпоксидный материал для грунтовки, как связующее и как строительная смола

Описание товара

Область применения / свойства

EP 110 не содержащий растворителей, без присадок и красителей, 2-х компонентный реактивный полимерный материал на основе эпоксидной смолы, для оснований на основе цементных и полимерных связующих. Этот материал в основном применяется в качестве грунтовки для систем покрытий, не содержащих растворителей и для запечаток цементных оснований, например, в мастерских, производственных цехах и парковках.

EP 110 пригоден для изготовления не декоративных шпаклёвочных масс, полимерных стяжек и финишной лакировки новых и старых бетонных полов.

Данный продукт не пригоден для эластичных, и критических оснований, как литой асфальт, плитки и т.д.

EP 110 капиллярно активный с очень низкой вязкостью материал. Поэтому он очень хорошо проникает в мельчайшие поры и капилляры даже при низких температурах.

Данный продукт предназначен для применения на новых минеральных основаниях с остаточной влажностью до 4% (измерения по CM) и соответственно 0,5 Ма.-% на ангидридных стяжках.

EP 110 практически не пропускает углекислый газ и потому долговременно защищает железобетонные поверхности от карбонизации, что имеет особое значение для коррозионной защиты арматуры.

В отвердевшем состоянии EP 110 является устойчивым против обыкновенной, солёной и сточной воды, а также против многочисленных щелочей, разбавленных кислот, соляных растворов, нефти, смазочных средств, горючего топлива и других растворителей. Полную информацию о химстойкости EP 110 можно получить в таблице химстойкости наших материалов.

В зависимости от вещества, концентрации и времени воздействия химической нагрузки, может привести к изменению цвета поверхности покрытия,

но технические характеристики при этом не изменяются.

При воздействии ультрафиолетовых лучей, в основном у всех эпоксидов, может произойти некоторое изменение цветового тона и обмеление.

Цвет / упаковка / время хранения

Цвет:

Прозрачный, слегка желтоватый

Поставочная единица:

30 кг; другие размеры упаковки, по запросу

Время хранения:

Со дня производства 12 месяцев.

Хранение в закрытой заводской упаковке, в сухом, прохладном помещении при температуре > 0°C.

Инструкция по применению

Соотношение компонентов смеси:

2 : 1 (по весу)
1,8 : 1 (по объёму)

Расход материала:

250 – 400 гр./м² в качестве грунтовки для гладких оснований
300 – 500 гр./м² в качестве грунтовки для шероховатых оснований
800 – 1.000 гр./м² в качестве связующего для слоистых пластиков
1 : 10 – 1 : 25 как строительный раствор в зависимости от фракции, применения и от пористости готового покрытия.

Жизнеспособность (при 50 % относительной влажности воздуха):

12 – 15 минут (30 °C)
25 – 30 минут (20 °C)
40 – 50 минут (10 °C)

Время повторного нанесения (при 50 % оов.):
мин. 6 – 8 часов, макс. 12 часов при 30 °C
мин. 12 – 16 часов, макс. 24 часа при 20 °C
мин. 24 – 36 часов, макс. 48 часов при 10 °C

Отверждение (полная механическая нагрузка при 50 % отн., влажности воздуха):
3 дня (30 °C)
7 дней (20 °C)
10 дней (10 °C)

Нанесение/Основание:

Основание должно быть несущеспособным, чистым, свободным от цементного шлама и разрозненных элементов, сухим, свободными от разделителей, пыли, масла и жира.
В зависимости от качества поверхности основание должно предварительно обрабатываться струйными методами очистки, шлифованием или фрезерованием, а также механическими средствами для очистки от пыли (см. Памятку о предварительной подготовке основания). В зависимости от метода обработки получают поверхность различной шероховатости, что влияет на расход материала.

Нанесение/Инструмент:

Резиновая ракля, коротко- или средне-шорстные валики, зубчатая ракля, кельма.

Нанесение/Замешивание:

Отвердитель (компонент В) без остатка выливается в основной компонент

(компонент А). Компоненты А и В основательно перемешиваются механической мешалкой (дрелью с насадкой макс. 300 об/мин., рекомендуем мешалку с двумя насадками противоположного вращения валов). Смешанный материал не перерабатывать из постановочной ёмкости, а перелить в чистую ёмкость и еще раз перемешать. Перед нанесением на основание смесь должна быть хорошо промышленной, гомогенной и без разводов.

Нанесение /Апликация:

Для применения в качестве грунтовки, запечатки и для ламинирования: Готовую смесь выливается на подготовленную поверхность основания и резиновой раклёй растягивается, затем коротко- или средне-шорстными валиками равномерно распределяется крест-накрест по поверхности. На больших площадях стараться наносить своевременно так, чтобы меньше образовывалось стыков примыкания.

Саморастекающиеся шпаклёвочные массы до 2 мм толщины приготавливаются путём смешивания 1 : 2 (при температуре 20°C) грунтовки EP 110 и специального наполнителя. Наносятся зубчатой раклёй или шпателем. Дальнейшую информацию по применению грунтовки EP 110 в качестве раствора смолы, Вы получите при дополнительном запросе.

В течении времени повторного нанесения можно накладывать материал непосредственно на прогрунтованное основание. Если в это время не укладываемся, то необходимо свежее - прогрунтованную поверхность посыпать сухим кварцевым песком, или уже высохшую поверхность шлифовать шлифовальной машинкой.

Нанесение/Общие положения:

Температура материала, воздуха и основания в течении нанесения и отверждения материала должна находиться в пределах 10°C – 30 °C.

Температура основания должна быть мин. 3°C выше точки Росы (использовать термометр для пола и термогигрометр). Относительная влажность не должна превышать 80 %. Обеспечить хорошую вентиляцию во время нанесения и отверждения материала.

Во время отверждения материала поверхность должна быть защищена от контакта с водой.

Технические характеристики:**Технические данные:**

Плотность при 23 °C / 50 %
относительной в.в.:
1,08 гр./см³

Прочность на отрыв:
> разрыв бетона

Твёрдость по Шору:
D 75 – 78

Содержание сухих веществ:
100 %

Вязкость (25 °C, V03.1)
Компонент А:
800 – 1.000 м.Пас.
Компонент В:
20 – 80 м.Пас.

Общее:

Высокие температуры снижают вязкость
Низкие температуры повышают
вязкость.

Техника безопасности:

Продукт предназначен только для
промышленных потребителей

Паспорт безопасности:

Компонент А: номер S01049
Компонент В: номер S01157

Для безопасного обращения с эпоксидной
смолой и отвердителем, мы всегда
рекомендуем, соблюдать указания
следующих технических листов:
BG-Regel BGR 227, работы с эпоксидными
смолами (Ред.: профессиональных
ассоциаций химической промышленности).
Кроме того, значительные физические,
техники безопасности, токсикологические и
экотоксикологические данные приведены в
вышеуказанных конкретных паспортах
безопасности.

Утилизация:

Полностью отверждённый материал можно
утилизировать с бытовыми отходами.
Освобождённые ёмкости сдать в
переработку на металлолом.
Жидкий материал утилизировать как краски,
содержащие растворители или другие
опасные вещества.

VOC (летучие органические соединения)
директива 2004/42/EG:

Категория IIA/J Тип Ib <500 гр./литр VOC
(Ограничение 2010)
Дополнительная информация по запросу

GISCODE:
RE 1

Класс хранения:
10

CE-МАРКИРОВКА:

DIN EN 13813 "Материалы для стяжек и пола, стяжки - свойства и требования" (январь 2003) определяет требования к стяжке, которые используются для конструкции пола в помещении. Полимерные покрытия, и запечатки, также подчиняются этим стандартам. Продукты соответствующие выше изложенным нормам должны быть предоставлены с маркировкой CE.

- 1) Две последние цифры года, в котором была нанесена CE маркировка
- 2) NPD = No performance determined; характеристики не определялись
- 3) Относится к гладким не наполненным (полностью посыпанным песком) покрытиям

CE		
SEELPARTNER GmbH Cäcilienhöhe 160, 45657 Recklinghausen		
	08 '11	08 '11
	EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4	EN 13813 SR-B1,5
	Полимерные стяжки/ покрытия для полов в зданиях (в соответствии с технической информацией):	Грунтовка
Огнестойкость:	E1	E1
Выделение субстанций:	SR	SR
Водопроницаемость:	NPD 2)	NPD
Износостойкость: (сопр. к истиранию):	AR 1 2)	NPD
Прочность сцепления (Bond):	B 1,5	B 1,5
Прочность на удар:	IR 4	NPD
Звукоизоляция:	NPD	NPD
Звукопоглощение:	NPD	NPD
Теплоизоляция:	NPD	NPD
Химическая стойкость:	NPD	NPD

Дальнейшие исходные данные и указания по переработке и применению наших продуктов основаны на наших знаниях и опыте в нормальном случае при правильном хранении и применении. На основе различных материалов, оснований и условий, отличающихся от стандартных норм применения, ответственность за полученный результат, а также за устную консультацию, за исключением умышленной грубой халатности, нами не перенимается. В каждом случае Исполнитель работ должен доказать, что он полностью все знания, которые необходимы для правильного применения всегда и в полном объеме передал. Клиент сам обязан проверить пригодность материала для каждого случая. В прочем действуют наши условия сделки. Их Вы можете найти в Интернете на странице www.seel-partner.com. Действительным считается технический лист последнего издания.

Техническая информация о продукте

EP 110

Универсальный эпоксидный материал для грунтовки, как связующее и строительная смола

- не содержащая растворителей
- хорошая пенетрационная способность
- универсально применима

Описание продукта:

EP 110 не содержащий растворителей, присадок и красителей, 2-х компонентный реактивный полимерный материал на основе эпоксидной смолы.

Применение:

EP 110 применяется в качестве грунтовки для систем, не содержащих растворителей, а также в качестве связующего, для изготовления покрытий из мелкого и крупного кварцевого песка. EP 110T является также очень хорошей заливочной смолой, для заливки различных анкеров, отвердевает даже в толстых слоях без вспенивания.

Свойства:

EP 110 капиллярно активный и не очень вязкий материал. Поэтому он хорошо проникает в тончайшие поры и капилляры даже при низких температурах.

EP 110 практически не пропускает углекислый газ и потому долговременно защищает железобетонные поверхности от карбонизации, что имеет особое значение для коррозионной защиты арматуры.

В отвердевшем состоянии EP 110 является устойчивым против обыкновенной, солёной и сточной воды, а также против многочисленных щелочей, разбавленных кислот, соляных растворов, нефти, смазочных средств, горючего топлива и других растворителей.

При воздействии ультрафиолетовых лучей, в зависимости от раствора, может произойти некоторое изменение цветового тона. Технические характеристики при этом не изменяются.

Технические данные:

Цвет	прозрачный, слегка желтоватый
Соотношение смеси (вес)	2 : 1
Плотность при 23 °C / 50% относительной влажности воздуха	1,08 г / см ³
Вязкость при 20 °C	~ 600 – 850 мПас.
Время обработки при 10°C	~ 60 – 75 минут
Время обработки при 20°C	~ 30 минут
Время обработки при 30°C	~ 20 минут
Высыхание на 100 %	после 7-ми дней 20°C)
Минимальная темп. обработки	10 °C на основании
Расход материала	250 - 400 г / м ² , в зависимости от основания
Время хранения	в прохладном и сухом помещении мин. 6 мес.
Поставочная единица	1, 6, 12, 30 и 200 кг
Твёрдое вещество	100 %
Прочность на разрыв	> разрыв бетона (~ 36,6 - 40 N/мм ²)
Прочность на изгиб	~ 50 N/мм ²
Класс опасности (ADR):	
- компонент А	Класс 9; VG III
- компонент В	Класс 8; VG III

Более высокая температура и влажность воздуха сокращают время высыхания.

Низкая температура и влажность воздуха увеличивают время высыхания.

EP 110

Замешивание:

Компоненты EP 110 поставляются в отмеренном соотношении. Отвердитель (компонент B) без остатка выливается в основной компонент (компонент A). Компоненты A и B основательно перемешиваются механической мешалкой (дрелью с насадкой макс. 300 об/мин). Обязательно хорошо перемешать материал, находящийся на стенках и на основании ёмкости, чтобы отвердитель равномерно размешался в смоле. Смешивание длится до тех пор, пока смесь не станет однородной (~ 2 минут). Температура обоих компонентов при перемешивании должна быть около +10°C. Смешанный материал не перерабатывать из постановочной ёмкости, а перелить в чистую ёмкость и еще раз перемешать.

Технологические указания:

Во время переработки материала большое значение имеет температура воздуха и основания. При низких температурах замедляется химическая реакция в связи с чем понадобится больше времени на выполнение работ, затвердевание и отверждение покрытия. Одновременно увеличивается вязкость и расход. При высоких температурах химическая реакция ускоряется и соответственно уменьшается время на выполнение работ, затвердевание и отверждение покрытия. Для нормального отвердевания покрытия необходимо чтобы температура основания была выше минимальной.

При использовании материала на улице нужно его достаточное время защитить от влаги. При попадании влаги на ещё не отвердевшее покрытие может появиться белизна или клейкость покрытия, что может привести к плохой адгезии следующего слоя. В таком случае перед нанесением последующего слоя необходимо поверхность обработать дробеструйной машиной.

Требования к основанию:

Содержащие цемент поверхности должны быть несущеспособными, мелкозернистыми, свободными от цементного шлама и разрозненных элементов, сухими, свободными от разделителей, пыли, масла и жира. В зависимости от качества основание должно предварительно обрабатываться струйными методами очистки (водой, паром, песком, шлаком, пламенем или дробеструйным методом), фрезерованием, а также механическими средствами для очистки от пыли (см. Памятку о предварительной подготовке основания). Следить за тем, чтобы минимальная адгезионная прочность бетона составляла 1,5 Н/мм². Влажность бетона не должна превышать 4%. Температура основания должна быть не менее 3°C выше точки Росы. Покрываемое основание должно быть защищено от капиллярности грунтовых вод.

Влияние на физиологическое состояние и меры предосторожности

EP 110T после отверждения опасности для здоровья не представляет. Отвердитель (компонент B) – едкий. Поэтому обязательно следить за тем, чтобы отвердитель не попадал на кожу. Рекомендуется во время работы носить резиновые перчатки. Загрязнения на коже очистить водой с мылом (еще лучше с добавлением 2% пищевого уксуса). При попадании брызг в глаза сразу же промыть их большим количеством воды. Затем сразу же обратиться к главному врачу. О дополнительных мерах предосторожности и устранения отходов см. Спецификацию безопасности материала. В остальном следовать инструкции по технике безопасности в химической промышленности для работы с эпоксидными смолами.

Очистка:

Рабочий инструмент и оборудование, сразу же после использования промыть SP- растворителем

Грунтовка была замешена правильно, если после затвердевания поверхность станет глянцевой. Матовые места следует ещё раз прогрунтовать. Если грунтовка посыпается песком и после удаления песка останутся «плешины», то эти места нужно ещё раз прогрунтовать.

Все указания, данные нами, сделаны на основании наших новейших знаний и опыта, но в связи с многосторонними способами применения, они являются, ни к чему не обязывающими. По этой причине покупателю рекомендуется сделать образцы, с целью выявления пригодности материала для данного назначения. Заключение, советы, сделанные нашими сотрудниками требуют письменной формы. При этом действуют наши общие условия сделок. С появлением этого технического листа все старые версии теряют свою силу.