

2-компонентная эпоксидная грунтовка без растворителей

Описание

DUOPRIMER-RL – двухкомпонентная бесцветная эпоксидная система без растворителей, с очень низким уровнем содержания летучих органических соединений (ЛОС), чтобы соответствовать требованиям сертификационной программы по озеленению зданий. Обладает высокой прочностью и стойкостью к истиранию. Имеет химическую стойкость к воздействию кислот, щелочей, нефтепродуктов и солевых растворов. Классифицируется как SR-B2,0-AR0,5-IR4 в соответствии с требованиями стандарта EN 13813.

Соответствует требованиям международной сертификации LEED по уровню содержания ЛОС, IEQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials – Paints and Coatings, Primers (SCAQMD) VOC<150 g/l.

Применение

- Применяется в качестве грунтовки для цементных поверхностей перед нанесением материалов системы DUROFLOOR.
- Как покрытие - герметик для цементных полов, промышленных помещений, складов, хранилищ и т.д.
- Приготовление эпоксидной штукатурки (эпоксидная смола - наполнитель) для покрытия пола.
- Приготовление растворов для заделки трещин и выравнивания пола под финишное покрытие.

Технические характеристики

Основа: 2-компонентная эпоксидная смола
Цвет: бесцветный

Вязкость:	500 мПа в сек при +23°C
Плотность (A+B):	1,08 кг/л
Соотношение компонентов (A:B):	100:47 по весу
Работопригодность:	около 40 мин при +20°C
Минимальная температура отверждения:	+8°C
Твердость по ШОРУ D:	85
Время, по истечению которого разрешается хождение:	через 20 часов при +23°C
Время, набора конечной прочности:	через 7 дней при +23°C
Прочность на сжатие: (DIN EN 196-1)	75 Н/мм ²
Прочность на изгиб: (DIN EN 196-1)	> 35 Н/мм ²
Сила сцепления:	> 3 Н/мм ² (предел прочности бетона)
Ударная прочность: (EN ISO 6272)	IR 4
Прочность на истирание: (EN 13892-4, BCA)	AR0,5

Чистка инструментов:
Инструменты очищаются растворителем SM-12 сразу же после использования.

Инструкции

1. Подготовка основания

Поверхность пола должна быть:

- Сухой и прочной.
- Очищенной от веществ, препятствующих сцеплению материала с основанием, например, пыли, отслоившихся участков поверхности, масел и т.д.
- Защищенной от влаги поднимающейся по капиллярам в теле пола.

В том числе должны выполняться следующие требования:

Качество бетона: минимум C20/25

Качество цементной стяжки: содержание цемента 350 кг/м³

Возраст: минимум 28 дней

Содержание влаги: < 4 %

В зависимости от типа основания его необходимо обработать щеткой, фрезеровочной или шлифовальной машиной, пескоструйной, дробеструйной или водоструйной обработки и т.д. После этого поверхность необходимо очистить от пыли мощным пылесосом.

2. Смешивание компонентов

Компоненты А (смола) и В (отвердитель) упакованы в двух отдельных контейнерах в требуемой пропорции (по весу). Все содержимое контейнера с компонентом В вылить в контейнер с компонентом А. Перемешивать оба компонента следует примерно в течение 5 минут при помощи низкооборотистой дрели (300 об/мин). Для равномерного распределения отвердителя важно, чтобы смесь была тщательно перемешана возле стенок и дна емкости.

3. Нанесение - Расход

В зависимости от типа применения DUOPRIMER-RL, материал наносится следующим образом:

а) Грунтовка

DUOPRIMER-RL наносится валиком или щеткой в один слой.

Расход: 200-300 г/м².

Основной слой покрытия для пола (например, DUOFLOOR) наносится не позже, чем через 24 часа.

В случае, если нанесение системы DUOFLOOR планируется позже, чем через 24 часа, необходимо еще «мокрый» слой грунтовки посыпать кварцевым песком (размер зерен 0,1-0,4 мм или 0,4-0,8 мм). После того как грунтовочный слой DUOPRIMER-RL полимеризуется, все излишки не приклеившегося песка удалить мощным пылесосом.

б) Герметизация цементных поверхностей

DUOPRIMER-RL наносится щеткой на подготовленную поверхность в два слоя.

Расход: 200-250 г/м²/слой.

Для приготовления нескользящей поверхности на первый «мокрый» слой DUOPRIMER-RL нужно насыпать кварцевый песок (размер зерен 0,6-1,2 мм или 0,4-0,8 мм). После полимеризации DUOPRIMER-RL, все излишки не приклеившегося песка удалить мощным пылесосом.

В завершении наносится второй слой DUOPRIMER-RL.

Расход кварцевого песка: 2-3 кг/м².

в) Песчано-эпоксидный раствор

На поверхность нанести грунтовку DUOPRIMER-RL.

Расход: 200-300 г/м².

Раствор готовится в следующих пропорциях (по весу):

DUOPRIMER-RL: 1 часть

Кварцевый песок: 3-4 части

Размер зерен кварцевого песка: 0,1-0,4 мм (или M32) либо 0,3-0,8 мм, в зависимости от толщины слоя.

Сначала тщательно перемешиваются компоненты А и В, а затем добавляется кварцевый песок, при постоянном перемешивании. Важно, чтобы песок и смола были тщательно перемешаны.

Толщина слоя эпоксидного раствора – минимум 8 мм. Наносится с помощью направляющей и уплотняется выравнивающей машиной.

Расход готового раствора: около 2,0 кг/м²/мм толщины слоя.

г) Заделка трещин – выравнивание

В первую очередь наносится грунтовка DUOPRIMER-RL.

Расход: 200-300 г/м².

Раствор готовится в следующих пропорциях (по весу):

DUOPRIMER-RL: 1 часть

Кварцевый песок: 2-3 части

Размер зерен кварцевого песка: 0,1-0,4 мм (или Q35) либо 0,3-0,8 мм, в зависимости от толщины слоя. Кварцевый песок добавляется в уже готовую смесь (А+В) DUOPRIMER-RL. Важно, чтобы песок и смола были тщательно перемешаны.

Раствор наносится на поверхность в один слой.

Расход: около 1,8 кг/м²/мм.

Упаковка

DUOPRIMER-RL поставляется в упаковках (А+В) по 10 кг. Компоненты А и В упакованы в требуемой пропорции по весу.

Срок годности - Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления в оригинальной невскрытой упаковке при температуре от +5°C до +35°C. Избегать контакта с прямыми солнечными лучами и влагой.

Важные пометки

- Срок работоспособности эпоксидных систем зависит от температуры окружающей среды. Идеальная температура нанесения находится в температурном диапазоне от +15°C до +25°C, чтобы материал имел наилучшую работоспособность и время набора прочности. При низких температурах (<+15°C) замечается замедление процесса полимеризации, а при высоких температурах (>+30°C) материал полимеризуется намного быстрее. В зимний период рекомендуется слегка подогревать материалы, а соответственно в летний период материалы необходимо хранить в прохладном месте перед их употреблением.
- Адгезия между двумя слоями материала может ухудшиться вследствие наличия влаги или загрязнений.
- Каждый слой эпоксидного материала должен быть защищен от влаги в течение 4-6 часов после нанесения. Под воздействием влаги поверхность может приобрести белесоватый цвет или стать липкой. Это также может помешать полимеризации. В этих случаях нужно снять нанесенный слой материала и заменить его новым.
- Если промежуток времени между нанесением предыдущего и последующего слоев материала превышает время, указанное в инструкции, или при нанесении повторного слоя материала на старый пол, поверхность должна быть тщательно очищена и отшлифована перед нанесением нового слоя.
- В полимеризованном состоянии DUOPRIMER-RL не представляет опасности для здоровья.

DUROPRIMER-RL



- Перед использованием материала изучите инструкцию о мерах безопасности, которые указаны на этикетке материала.

Летучие органические соединения ЛОС

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица A), максимальное допустимое содержание ЛОС в продукте подкатегории h, типа SB составляет 750 г/л (2010) для готового к применению продукта. Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте DUROPRIMER-RL <750 г/л.

Наряду с этим, DUROPRIMER-RL соответствует требованиям международной сертификации LEED по уровню содержания ЛОС, IEQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials – Paints and Coatings, Primers (SCAQMD) VOC<150 г/л.

ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece	
13	13
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings	EN 13813 SR-B2,0 Primer
Reaction to fire: F	NPD
Release of corrosive substances: SR	SR
Water permeability : NPD	NPD
Wear resistance: AR0,5	NPD
Bond strength: B2,0	B2,0
Impact resistance: IR4	NPD
Sound insulation: NPD	NPD
Sound absorption: NPD	NPD
Thermal resistance: NPD	NPD
Chemical resistance: NPD	NPD

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

MAIN OFFICES - FACTORY:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.net e-mail: info@isomat.net

