

## 2-компонентная эпоксидная грунтовка без растворителей

### Описание

DUROFLOOR-PSF - бесцветный двухкомпонентный эпоксидный материал, не содержащий растворителей. Обладает высокой прочностью и стойкостью к истиранию. Стоек к воздействию кислот, щелочей, нефтепродуктов и растворов солей. Классифицируется как SR-B2,0-AR0,5-IR4 согласно норме EN 13813.

### Применение

- Применяется в качестве грунтовки для цементных поверхностей перед нанесением материалов 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              |
| Цвета:                               | бесцветный, прозрачный                       |
| Вязкость:                            | около 490 мПа в сек при +23°C                |
| Плотность (А+В):                     | 1,07 кг/л                                    |
| Соотношение компонентов (А:В):       | 100 : 55 по весу                             |
| Работопригодность:                   | около 40 мин. при +20°C                      |
| Реакция при пожаре (EN 13501-1):     | E <sub>fl</sub> (с песком в соотношении 1:2) |
| Минимальная температура отверждения: | +8°C   |

|  |   |
|--|---|
| Твердость по ШОРУ D:                               | 76  |
| Время, по истечении которого разрешается хождение: | через 20 ч при +23°C  |
| Последующий слой наносится:                        | в течение 20 ч при +23°C  |
| Время, набора конечной прочности:                  | через 7 дней при +23°C  |
| Прочность на сжатие: (DIN EN 196-1)                | 55 Н/мм <sup>2</sup>  |
| Прочность на изгиб (DIN EN 196-1):                 | > 35 Н/мм <sup>2</sup>  |
| Сила сцепления:                                    | более 3 Н/мм <sup>2</sup> (предел прочности бетона)                     |
| 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/м <sup>3</sup> |
| Возраст:                   | минимум 28 дней                          |
| Содержание влаги:          | менее 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 DUROFLOOR-PSF, материал наносится следующим образом:

### а) Грунтовка

DUROFLOOR-PSF наносится валиком или щеткой в один слой.

Расход: 200-300 г/м<sup>2</sup>.

Основной слой покрытия для пола (к примеру, DUROFLOOR) наносится через 20-24 ч. Не позже.

В случае, если нанесение DUROFLOOR планируется позже, чем через 24 часа, необходимо на еще «мокрый» слой грунтовки насыпать песок (размер зерен 0-0,4 мм или 0,4-0,8 мм) и, после того как слой праймера полимеризовался, смести или убрать пылесосом не приклеившийся песок. Таким образом, формируется поверхность с хорошим сцеплением с DUROFLOOR.

### б) Герметизация цементных поверхностей

DUROFLOOR-PSF наносится щеткой на подготовленную поверхность в два слоя. Расход: 200-250 г/м<sup>2</sup> для каждого слоя.

Для приготовления нескользящей поверхности на первый «мокрый» слой DUROFLOOR-PSF нужно насыпать кварцевый песок (размер зерен 0,6-1,2 мм или 0,4-0,8 мм). После полимеризации DUROFLOOR-PSF не приклеившиеся частицы песка нужно убрать с помощью мощного пылесоса или смести. Затем наносится второй слой DUROFLOOR-PSF. Расход кварцевого песка: 2-3 кг/м<sup>2</sup>.

### в) Песчано-эпоксидный раствор

На поверхность нанести грунтовку DUROFLOOR-PSF.

Расход: 200-300 г/м<sup>2</sup>.

Раствор готовится в следующих пропорциях (по весу):

DUROFLOOR-PSF: 1 часть

Кварцевый песок: 8-15 частей

Размер зерен кварцевого песка: 0-0,4 мм (или Q35) либо 0-0,8 мм, в зависимости от толщины слоя.

Для перемешивания раствора следует использовать мощный смеситель. Сначала добавляется кварцевый песок, а затем – уже готовый DUROFLOOR-PSF. Важно, чтобы песок и смола были тщательно перемешаны.

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

Расход готового раствора: около 2,0 кг/м<sup>2</sup>/мм толщины слоя, в том числе, расход DUROFLOOR-PSF: 0,125-0,22 кг/м<sup>2</sup>/мм.

## г) Заделка трещин – выравнивание

В первую очередь наносится грунтовка DUROFLOOR-PSF.

Расход: 200-300 г/м<sup>2</sup>.

Раствор готовится в следующих пропорциях (по весу):

DUROFLOOR-PSF: 1 часть

Кварцевый песок: 2-3 части

Размер зерен кварцевого песка: 0-0,4 мм (или Q35) либо 0-0,8 мм, в зависимости от толщины слоя. Кварцевый песок добавляется в уже смешанную DUROFLOOR-PSF. Важно, чтобы песок и смола были тщательно перемешаны.

Материал наносится на поверхность в один слой.

Расход: около 1,8 кг/м<sup>2</sup>/мм, в том числе расход DUROFLOOR-PSF: 0,45-0,6 кг/м<sup>2</sup>/мм.

### Упаковка

DUROFLOOR-PSF поставляется в упаковках (А+В) по 5 кг и 10 кг. Компоненты А и В упакованы в требуемой пропорции по весу.

### Хранение

Срок хранения минимум 12 месяцев со дня производства в плотно закрытой упаковке в сухом и прохладном месте. Рекомендуемая температура хранения от +5°C до +35°C.

### 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.

- 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 DUROFLOOR-PSF не представляет опасности для здоровья.

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

# DUROFLOOR-PSF



|  |  |
|--|--|
| <b>CE</b>  | <b>CE</b>  |
| <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece   |  |
| 08   | 08   |
| <b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4</b><br>Synthetic Resin screed material for use internally in buildings   | <b>EN 13813 SR-B2,0</b><br>Primer                                      |
| Reaction to fire: E <sub>fl</sub><br>Release of corrosive substances: SR<br>Water permeability : NPD<br>Wear resistance: AR0,5<br>Bond strength: B2,0<br>Impact resistance: IR4<br>Sound insulation: NPD<br>Sound absorption: NPD<br>Thermal resistance: NPD<br>Chemical resistance: NPD | NPD<br><br>SR<br>NPD<br>NPD<br>B2,0<br>NPD<br>NPD<br>NPD<br>NPD<br>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](http://www.isomat.net) e-mail: [info@isomat.net](mailto:info@isomat.net)

В данную брошюру включены технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к его использованию и условиям работ. Новое издание данной технической брошюры аннулирует ее предыдущий выпуск.

