

# DUROFLOOR-R

## (ДЮРОФЛОП-Р)

### 2-компонентное окрасочное эпоксидное покрытие

#### Описание

DUROFLOOR-R – 2-компонентная цветная эпоксидная система. Обладает высокой прочностью и стойкостью к истиранию. Имеет химическую стойкость к воздействию органических и неорганических кислот, щелочей, нефтепродуктов, сточной и морской воды, многих растворителей и атмосферным осадкам. Сохраняет характеристики в температурном диапазоне от -30°C до +100°C в сухих условиях и до +60°C во влажных условиях эксплуатации.

Сертифицирована в соответствии с EN 1504-2 и классифицирована как покрытие для защиты бетона. Сертификат № 2032-CPR-10.11.

Классифицируется как SR-B2,0-AR0,5-IR4 в соответствии с требованиями стандарта EN 13813. Имеет маркировку CE.

DUROFLOOR-R получил Экологическую Декларацию Продукта (EPD) после оценки его воздействия на окружающую среду на протяжении жизненного цикла. Регистрационный No: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

#### Область применения

DUROFLOOR-R применяется в качестве покрытия для пола. Наносится кистью, валиком. Обладает высокой механической и химической стойкостью. Подходит как для бетонной поверхности, так и для стальной поверхности в промышленных помещениях, на складах, СТО, паркингах, в лабораториях, больницах, на винодельных заводах, бойнях и других предприятиях пищевой промышленности и т.д. Наряду с этим, для DUROFLOOR-R разрешен прямой контакт с продуктами питания в соответствии с требованиями стандарта W-347, ISO 8467.

Соответствует требованиям международной сертификации LEED (Rule 1113 – SCAQMD) по уровню содержания ЛОС, классифицируется как покрытие для промышленных помещений (IM), Code 19, норма ЛОС: <100 g/l.

#### Технические характеристики

Основа:	2-компонентная эпоксидная смола
Цвета:	RAL 7032(песочно-серый) RAL 7035 (светло-серый) RAL 7040 (серый) RAL 3009 (красно-коричневый) RAL 1015 (бежевый) RAL 1013 (светло-бежевый) RAL 6021 (светло-зеленый) RAL 5024 (пастельно-синий) Другие цвета – под заказ
Вязкость:	около 1.900 мПа в сек при +23°C
Плотность (A+B):	1,46 кг/л
Сухой остаток:	~100%
Соотношение компонентов (A:B):	100 : 25 по весу
Работопригодность:	около 40 мин. при +20°C
Водопоглощение: (ASTM D 570)	0,29 % объемных через 24 часа
Реакция при пожаре (EN 13501-1):	В <sub>fl</sub> - s1*
Минимальная температура отвердения:	+8°C
Твердость по ШОПУ D:	80
Время, по истечении которого разрешается хождение:	через 24 ч при +23°C
Последующий слой наносится:	в течение 16 ч при +23°C
Время набора конечной прочности:	через 7 дней при +23°C
Прочность на истирание: (ASTM D 4060, TABER TEST CS 10/1000/1000)	76,6 мг



# DUROFLOOR-R

Прочность на истирание: < 50  $\mu\text{m}$   
(EN 13892-4)

Прочность на сжатие:  $\geq 52 \text{ Н/мм}^2$   
(EN 13892-2)

Прочность на изгиб  
(EN 13892-2):  $\geq 34 \text{ Н/мм}^2$

Сила сцепления: более 3  $\text{Н/мм}^2$

\* Отчет №: 17/14153-884, лаборатория APPLUS.

Чистка инструментов:

Инструменты мыть растворителем SM-25 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:

#### а) Цементное основание

Качество бетона: минимум C20/25

Качество цементной стяжки: содержание цемента 350  $\text{кг/м}^3$

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 обработкой и т.д. После этого поверхность необходимо очистить от пыли мощным пылесосом.

#### б) Металлическая поверхность

Основание должно быть очищено от ржавчины и других веществ, препятствующих сцеплению материала с основанием.

Подготовку основания производят щеткой, шлифованием, пескоструйной или водоструйной обработкой и т.д.

После этого поверхность необходимо очистить от пыли мощным пылесосом.

### 2. Грунтовка

Прочное сухое основание на основе цемента  
DUROPRIMER или DUROFLOOR-PSF.

Расход: 200-300  $\text{г/м}^2$ .

После высыхания грунтовки все трещины и полости должны быть зашпаклеваны

- составом DUROFLOOR-R, смешанным с кварцевым песком (размер зерен 0-0,4 мм или с песком Q35) в весовом соотношении от 1:1,5 до 1:2.
- составом DUROFLOOR-PSF, смешанным с кварцевым песком (размер зерен 0-0,4 мм) в весовом соотношении от 1:2 до 1:3.

#### Металлическое основание

Металлическое основание грунтуется антикоррозийным эпоксидным покрытием EPOXYCOAT-AC.

Нанесение основного слоя DUROFLOOR-R производится в течение 24 часов после нанесения грунтовки. В случае, если нанесение DUROFLOOR-R планируется позже, чем через 24 часа, необходимо на еще «мокрый» слой грунтовки насыпать кварцевый песок (размер зерен 0,3-0,8 мм) и, после того как слой праймера полимеризовался, смести или убрать пылесосом не приклеившийся песок. Таким образом, формируется поверхность с хорошим сцеплением с DUROFLOOR-R.

#### Мокрое основание

Мокрое основание (влажность > 4%) на основе цемента (свежий бетон в возрасте от 3 до 28 дней) DUROPRIMER-SG.

### 3. Смешивание компонентов

Компоненты А (смола) и В (отвердитель) упакованы в двух отдельных контейнерах в требуемой пропорции (по весу). Перед смешиванием необходимо перемешать компонент А в течение 1 мин. Затем, все содержимое контейнера с компонентом В вылить в контейнер с компонентом А. Перемешивать оба компонента следует приблизительно в течение 3 минут при помощи

# DUROFLOOR-R

низкооборотистой дрели (300 об./мин.). Для равномерного распределения отвердителя важно, чтобы смесь была тщательно перемешана возле стенок и дна емкости. Для более тщательного перемешивания смесь следует перелить в чистую емкость и еще раз перемешать не менее 1 мин до получения однородной смеси.

#### 4. Нанесение - Расход

В зависимости от требований к поверхности материал наносится 2-мя способами:

##### а) Гладкая поверхность

DUROFLOOR-R наносится валиком в два слоя. Второй слой наносится после высыхания первого, но не позже чем через 24 часа. Расход: 250-300 г/м<sup>2</sup> для каждого слоя.

##### б) Противоскользящая поверхность

DUROFLOOR-R наносится валиком в один слой.

Расход: 250-300 г/м<sup>2</sup>.

На свежий слой DUROFLOOR-R насыпается кварцевый песок (размер зерен 0,1-0,4 мм или 0,3-0,8 мм, в зависимости от требуемой степени шероховатости и, соответственно, противоскользящего эффекта).

Расход кварцевого песка: около 3 кг/м<sup>2</sup>.

После полимеризации грунтовки не прилипший песок нужно убрать с помощью мощного пылесоса или смести.

DUROFLOOR-R наносится валиком в два слоя. Второй слой наносится после высыхания первого, но не позже чем через 24 часа.

Расход: 400-600 г/м<sup>2</sup> для каждого слоя.

#### Упаковка

DUROFLOOR-R поставляется в упаковках (A+B) по 10 кг и 24 кг. Компоненты А и В упакованы в требуемой пропорции по весу.

#### Срок годности - Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления при хранении в невскрытой заводской таре при температуре от +5°C до +35°C. Защищать от прямых солнечных лучей и влажности.

#### 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 случае, когда DUROFLOOR-R наносится на наклонную или вертикальную поверхность, материал должен добавляться стабилизатор в количестве 2,0 % по весу
- В полимеризованном состоянии DUROFLOOR-R не представляет опасности для здоровья.
- Перед использованием материала изучите инструкции о мерах безопасности, которые указаны на этикетке материала.

# DUROFLOOR-R

## Летучие органические соединения (ЛОС)

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица А), максимальное допустимое содержание ЛОС в продукте подкатегории j, типа SB составляет 500 г/л (2010) для готового к применению продукта. Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте DUROFLOOR-R содержит 60 г/л ЛОС.

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>18</b>
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-R / 1863-01 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1 Dangerous substances comply with 5.3


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>08</b>
DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-01 <b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4</b> Synthetic Resin screed material for use internally in buildings
Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

**ISOMAT S.A.**  
 ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ & СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ & КРАСОК  
**ГЛАВНЫЕ ОФИСЫ – ЗАВОД:**  
 г. ФЕССАЛОНИКИ, ГРЕЦИЯ  
 17-й км дороги Фессалоники – Агиос Афанасиос  
 Почтовый ящик 1043, индекс 570 03, Агиос Афанасиос  
 Тел.: +30 2310 576 000  
[www.isomat.ru](http://www.isomat.ru) e-mail: [support@isomat.ru](mailto:support@isomat.ru)