

Технический бюллетень

DUROFLOOR-R

(ДЮРОФЛОР-R)



2-компонентное окрасочное эпоксидное покрытие

Описание

DUROFLOOR-R - двухкомпонентный цветной эпоксидный материал, не содержащий растворителей. Обладает высокой прочностью и стойкостью к истиранию. Стоек 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. Классифицируется как SR-B2,0-AR0,5-IR4 согласно норме EN 13813.

Применение

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. Также для DUROFLOOR-R разрешен прямой контакт с продуктами питания в соответствии с W-347, ISO 8467.

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
Соотношение компонентов (A:B):	100 : 25 по весу
Работопригодность:	около 40 мин. при +20°C
Водопоглощение: (ASTM D 570)	0,29 % объемных за 24 часа
Реакция при пожаре (EN 13501-1):	E _{fl}
Минимальная температура отверждения:	+8°C
Твердость по ШОРУ 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
Прочность на сжатие: (DIN EN 196-1)	51 Н/мм ²
Прочность на изгиб (DIN EN 196-1):	32 Н/мм ²
Сила сцепления:	более 3 Н/мм ² (предел прочности бетона)
Чмстка 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:

а) Цементное основание

Качество бетона: минимум C20/25

Качество цементной стяжки: содержание цемента 350 кг/м³

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.

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

DUOPRIMER или DUROFLOOR-PSF.

Расход: 200-300 г/м².

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 0,4-0,8 мм) и, после того как слой праймера полимеризовался, смести или убрать пылесосом не приклеившийся песок. Таким образом, формируется поверхность с хорошим сцеплением с DUROFLOOR-R.

Ускоренное нанесение DUROFLOOR-FC.

Расход: 200-300 г/м².

После высыхания грунтовки все трещины и полости должны быть зашпаклеваны составом DUROFLOOR-FC, смешанным с кварцевым песком (размер зерен 0-0,4 мм) в весовом соотношении от 1:2 до 1:3.

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

DUOPRIMER-W.

Расход: 500-600 г/м².

3. 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.

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/м² для каждого слоя.

б) Противоскользящая поверхность

DUROFLOOR-R наносится валиком в один слой.

Расход: 250-300 г/м².

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

Расход кварцевого песка: около 3 кг/м².

После полимеризации грунтовок 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: около 400 г/м² для каждого слоя.

Упаковка

DUROFLOOR-R поставляется в упаковках (A+B) по 10 кг. Компоненты A и B 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.

DUROFLOOR-R



- В случае, когда DUROFLOOR-R наносится на наклонную или вертикальную поверхность в 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.

ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece	
08	08
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: E _{fl}	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

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.

