Технический бюллетень

DUROFLOOR-R

(ДЮРОФЛОР-Р)

isomat
building quality

2-компонентное окрасочное эпоксидное покрытие

Описание

DUROFLOOR-R – 2-компонентная цветная эпоксидная система, не содержащая растворителей. 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. Классифицируется как SR-B2,0-AR0,5-IR4 в соответствии с требованиями стандарта EN 13813.

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.

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 через 24 часа
Реакция при пожаре (EN 13501-1):	E_{fl}
Минимальная температура отвердения:	+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)

Чистка инструментов:
Инструменты мыть 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 выполнятся следующие требования:

а) Цементное основание

Качество бетона:	минимум C20/25
Качество цементной стяжки:	содержание цемента 350 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 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 0,4-0,8 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.

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

DUROPRIMER-W.
Расход: 500-600 г/м^2.

3. Смешивание компонентов

Компоненты A (смола) и B (отвердитель) упакованы в двух отдельных контейнерах в требуемой пропорции (по весу). Все содержимое контейнера с компонентом B вылить в контейнер с компонентом A. 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:

В данный технический бюллетень включенны 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 уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

CE TÜV CERT EN ISO 9001

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^2 для каждого слоя.

б) Противоскользящая поверхность
DUROFLOOR-R наносится валиком в один слой.
Расход: 250-300 г/м^2.
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/м^2.
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: около 400 г/м^2 для каждого слоя.

Упаковка

DUROFLOOR-R поставляется в упаковках (A+B) по 10 кг. Компоненты A и B 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 работопригодности эпоксидных систем зависит от температуры окружающей среды. Идеальная температура нанесения находится в температурном диапазоне от +15°C до +25°C, чтобы материал имел наилучшую работопригодность 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 случая 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.

В данный технический бюллетень включенны 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 уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

CE
TÜV CERT EN ISO 9001

DUROFLOOR-R

CE	CE
ISOMAT S.A. 17th 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 данный технический бюллетень включенны 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 уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.