Технический бюллетень

DUROFLOOR-C

(ДЮРОФЛОР-С)

isomat
building quality

2-компонентное самовыравнивающееся эпоксидное антистатическое напольное покрытие

Описание

DUROFLOOR-C – 2-компонентная цветная самовыравнивающаяся эпоксидная система, не содержащая растворителей. Обеспечивает постоянную электропроводность, что исключает электризацию пола и образование на его поверхности зарядов статического электричества.
DUROFLOOR-C имеет сопротивление от 10^4 до 10^6 Ом. Обладает высокой прочностью и стойкостью к истиранию. Стоек к воздействию органических и неорганических кислот, щелочей, нефтепродуктов, сточной и морской воды, многих растворителей, а также к климатическим воздействиям. Классифицируется как SR-B2,0-AR0,5-IR4 в соответствии с требованиями стандарта EN 13813.

Область применения

DUROFLOOR-C применяется в качестве самовыравнивающей защитной стяжки по любому цементсодержащему полу с целью придания ему высокой механической и химической стойкости, а также во избежание разрядов статического электричества. Подходит для бетонной поверхности пола в компьютерных центрах, лабораториях, больницах, АЗС, электростанциях и т.д.

Технические характеристики

Основа:	2-компонентная эпоксидная смола
Цвета:	RAL 7040 (серый) RAL 1015 (бежевый) Другие цвета – под заказ
Вязкость:	около 5.700 мПа в сек при +23°C
Плотность (A+B):	1,45 кг/л
Соотношение компонентов (A:B):	100 : 25 по весу
Работопригодность:	около 40 мин. при +20°C
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 24 ч при +23°C
Время набора конечной прочности:	через 7 дней при +23°C
Прочность на сжатие: (DIN EN 196-1)	43,2 Н/мм^2
Прочность на изгиб (DIN EN 196-1):	25,3 Н/мм^2
Адгезионная прочность:	> 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 выполняться следующие требования:

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.

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

Нанесение основного слоя DUROFLOOR-C производится в течение 24 часов после нанесения грунтовки. В случае, если нанесение DUROFLOOR-C 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-C.

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. Нанесение электропроводного слоя

После того как слой грунтовки высох, к поверхности пола крепят самоклеящиеся медные ленты. Для крепления с липкой стороны ленты снять защитную пленку и прижать ленту к основанию. Эти ленты образуют на полу сетку с ячейкой 5м на 5м. Кроме того, лента приклеивается вдоль стен по периметру. Эта медная сетка соединяется с заземлением.
После этого поверхность покрывается электропроводным эпоксидным лаком DUROFLOOR-CV. Лак наносится в один слой валиком.
Расход: 200 г/м^2.
Слой DUROFLOOR-C наносится на «высохший» лак в течение 24 часов после нанесения лака.

4. 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

DUROFLOOR-C выливается на поверхность пола и распределяется по ней зубчатым шпателем до толщины слоя около 2 мм.
Расход DUROFLOOR-C: около 1,5 кг/м^2/мм.

Сразу после этого слой DUROFLOOR-C необходимо прокатать игольчатым валиком для удаления из него пузырьков воздуха.

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

Упаковка

DUROFLOOR-C 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 влаги.

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.
• Электропроводная фибра, содержащаяся в DUROFLOOR-C может немного влиять на цвет покрытия по RAL.
• В полимеризованном состоянии DUROFLOOR-C 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.

DUROFLOOR-C

CE

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

08

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4

Synthetic Resin screed material for use internally in buildings

Reaction to fire: E_{fl}

Release of corrosive substances: SR

Water permeability : NPD

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2,0

Impact resistance: IR4

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: 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.