Технический бюллетень

DUROFLOOR-PU

(ДЮРОФЛОР-ПУ)

2-компонентное окрасочное полиуретановое покрытие полов

Описание

DUROFLOOR-PU – 2-компонентная цветная полиуретановая система, не содержащая растворителей.
После нанесения образует на поверхности прочную и эластичную мембрану с идеальной стойкостью к ультрафиолетовому излучению (U.V.).
Обладает высокой стойкостью к истиранию. Имеет химическую стойкость к воздействию органических и неорганических кислот, щелочей, нефтепродуктов, некоторых растворителей, сточной и морской воды, отходов, атмосферных осадков. Сохраняет характеристики в температурном диапазоне от -30ºC до +100ºC в сухих условиях и до +60ºC во влажных условиях.
Классифицируется как SR-B1,5-AR2-IR8 в соответствии с требованиями стандарта EN 13813.

Применение

DUROFLOOR-PU применяется в качестве окрасочного покрытия для пола с повышенными требованиями к эластичности, механической и химической стойкости. Наносится на:

- Цементные основания, такие как бетонные поверхности, цементные стяжки.
- Железные и стальные повехности.
- Старые эпоксидные поверхности.
- Используется для нанесения в морозильных камерах, промышленных помещениях, лабораториях, бойнях, больницах, винодельных заводах, автосборочных цехах, гаражах, на складах и т.д.

Материал наносится как внутри, так и снаружи помещений.

Технические характеристики

Химическая основа:	2-компонентая полиуретановая смола
Цвета:	RAL 7040 (серый) Другие цвета – под заказ
Вязкость:	около 4.000 мПа.сек при +23ºC
Плотность (A+B):	1,40 кг/л
Соотношение компонентов (A:B):	100:42,5 по весу
Работопригодность:	около 40 мин при +20ºC
Минимальная температура отвердевания:	+8ºC
Твердость по ШОРУ D:	80
Время, по истечению которого разрешается хождение:	через 24 ч при +23ºC
Нанесение последующего слоя:	через 16 ч при +23ºC
Время набора конечной прочности:	через 7 дней при +23ºC
Прочность на истирание: (через 7 дней) (EN 13892-4)	140 µм
Ударная прочность: (EN ISO 6272)	8 Нм
Адгезионная прочность: (EN 13892-8)	> 1,5 Н/мм^2

Чистка инструментов:
Инструменты мыть специальным растворителем SM-16 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:

<u>а) Цементные основания:</u>

Качество бетона:	минимум C20/25
Качество цементной стяжки:	содержание цемента 350 кг/м^3
Возраст:	минимум 28 дней
Содержание влаги:	менее 4%

<u>б) Металлические поверхности:</u>

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

Грунтование поверхности проводится эпоксидной грунтовкой DUROFLOOR-PSF или DUROPRIMER.
Расход: 200-300 г/м^2.

После высыхание грунтовки все трещины и полости должны быть зашпаклеваны составом DUROFLOOR-PSF, смешанным с кварцевым песком размер зерен 0-0,4 мм (или с кварцевым песком Q35) в весовом соотношении от 1:2 до 1:3.
Металлические основания грунтуются антикоррозийным эпоксидным покрытием EPOXYCOAT-AC.
Нанесение DUROFLOOR-PU должно производиться в течение 24 часов после нанесения грунтовки.
В случае, если нанесение DUROFLOOR-PU 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 грунтовки полимеризуется, смести или убрать пылесосом не приклеившийся песок.

<u>Мокрое основание</u>

Когда существует мокрое основание (влажность > 4%) или свежий бетон (возраст от 3 до 28 дней), для грунтования поверхности необходимо использовать 3-компонентную эпокскидную грунтовку на водной основе DUROPRIMER-W.

3. Смешивание компонентов DUROFLOOR-PU

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 приблизительно 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.

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 бюллетня аннулирует его предыдущий выпуск.

4. Нанесение - Расход
В зависимости от желаемого типа поверхности, материал наносится двумя способами:

α) Гладкая поверхность
DUROFLOOR-PU наносится валиком в два слоя. Второй слой наносится после высыхания первого, но в течение 24 часов.
Расход: 250-300 г/м^2/слой.

б) Противоскользящая поверхность
DUROFLOOR-PU наносится валиком в один слой.
Расход: 250-300 г/м^2.

На свежий слой DUROFLOOR-PU 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 необходимо удалить с помощью мощного пылесоса или смести. После этого следует нанесение еще одного слоя DUROFLOOR-PU.
Расход: 400-600 г/м^2.

Упаковка

DUROFLOOR-PU поставляется в упаковках по 10 кг (A+ B). 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 полиуретанового 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 полимеризованном состоянии DUROFLOOR-PU 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 бюллетня аннулирует его предыдущий выпуск.

DUROFLOOR-PU

CE

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

08

EN 13813 SR-B1,5-AR2-IR8

Synthetic Resin screed material for use internally in buildings

Reaction to fire: F

Release of corrosive substances: SR

Water permeability : NPD

Wear resistance: AR2

Bond strength: B1,5

Impact resistance: IR8

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 бюллетня аннулирует его предыдущий выпуск.