

DUROFLOOR-PU

(ДЮРОФЛОР-ПУ)

2-компонентное покрытие для пола на основе алифатического полиуретана

Описание

DUROFLOOR-PU – 2-компонентная цветная алифатическая полиуретановая система. 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 -30°C до +100°C в сухих условиях и до +60°C во влажных условиях.

Классифицируется как SR-B2,0-AR0,5-IR5 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 поверхности.
- 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-компонентная полиуретановая смола
Цвета:	RAL 7040 (серый) Другие цвета – под заказ
Вязкость:	около 1.400 мПа.сек при +23°C
Плотность (A+B):	1,35 кг/л
Соотношение компонентов (A:B):	100:60,8 по весу
Работопригодность:	около 40 мин при +20°C
Минимальная температура отвердевания:	+8°C
Твердость по ШОРУ D:	60
Время, по истечению которого разрешается хождение:	через 24 ч при +23°C
Нанесение последующего слоя:	через 16 ч при +23°C
Время набора конечной прочности:	через 7 дней при +23°C
Прочность на истирание: (EN 13892-4)	< 50 μm
Ударная прочность: (EN ISO 6272)	5 Нм
Адгезионная прочность: (EN 13892-8)	> 3,0 Н/мм ²
Прочность на разрыв: (EN 527-3)	~ 14 Н/мм ²
Относительное удлинение при разрыве: (EN 527-3)	~ 40%
Чистка инструментов:	Инструменты мыть специальным растворителем SM-28 сразу же после использования.

DUROFLOOR-PU

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) Цементные основания:

Качество бетона: минимум C20/25

Качество цементной стяжки: содержание цемента 350 кг/м³

Возраст: минимум 28 дней

Содержание влаги: менее 4%

б) Металлические поверхности:

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/м².

После высыхания 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.

Мокрое основание

Когда существует мокрое основание (влажность > 4%) или свежий бетон (возраст от 3 до 28 дней), для грунтования поверхности необходимо использовать двухкомпонентную грунтовку PRIMER-PU 140 или DUOPRIMER-SG.

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.

4. Нанесение - Расход

В зависимости от желаемого типа поверхности, материал наносится двумя способами:

а) Гладкая поверхность

DUROFLOOR-PU наносится валиком в два слоя. Второй слой наносится после высыхания первого, но в течение 24 часов.

Расход: 250-300 г/м²/слой.

б) Противоскользящая поверхность

DUROFLOOR-PU наносится валиком в один слой.

Расход: 250-300 г/м².

DUROFLOOR-PU

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/м².

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/м².

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 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 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 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 полимеризованном состоянии DUROFLOOR-PU не представляет опасности для здоровья.
- Перед использованием материала изучите инструкции о мерах безопасности, которые указаны на этикетке материала.
- DUROFLOOR-PU предназначен только для профессионального применения.

Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица A), 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-PU 500 г/л.

DUROFLOOR-PU


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5 DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings
Reaction to fire: F Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR5 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.ru e-mail: info@isomat.ru