

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 устойчивостью к истиранию. Имеет химическую стойкость к воздействию органических и неорганических кислот, щелочей, нефтепродуктов, некоторых растворителей, сточной и морской воде, 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.

Сертифицировано в соответствии с EN 1504-2 и классифицируется как покрытие для защиты поверхности бетона. Сертификат № 2032-CPR-10.11. Имеет маркировку CE.

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 или асбестоцемент.
- 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 отверждения: | +8°C |
| Твердость по ШОРУ D: | 47 |
| Пешеходные нагрузки: | 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 мкм |
| 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% |
| Очистка инструментов: | Использованные инструменты очищаются 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 цементной поверхности проводится эпоксидной грунтовкой DUROFLOOR-PSF или DUROPRIMER.

Расход: 200-300 г/м².

Нанесение DUROFLOOR-PU должно производиться в течение 24 часов после нанесения грунтовки.

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.

В качестве альтернативы можно нанести эпоксидную грунтовку на водной основе EPOXYPRIMER-500, разбавленную чистой водой до 30% по весу.

Нанесение DUROFLOOR-PU должно производиться в течение 24-48 часов после нанесения грунтовки, как только содержание влаги станет менее 4%.

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 указанного периода, необходимо еще «мокрый» слой грунтовки обсыпать кварцевым песком (размер зерен 0,1-0,4 мм или 0,3-0,8 мм) и, после того, как слой грунтовки полимеризуется, все незакрепленные частицы удалить при помощи промышленного пылесоса.

Влажное основание

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

3. Смешивание компонентов DUROFLOOR-PU

Компоненты А (смола) и В (отвердитель) упакованы в двух отдельных контейнерах в требуемой пропорции (по весу). Перед смешиванием необходимо перемешать компонент А в течение 1 мин. Затем, 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. Для более тщательного перемешивания смесь следует перелить в чистую емкость и еще раз перемешать не менее 1 мин до получения однородной смеси.

DUROFLOOR-PU

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.

На свежий слой DUROFLOOR-PU насыпается кварцевый песок (размер зерен 0,1-0,4 мм или 0,3-0,8 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.

DUROFLOOR-PU

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.

| |
|---|
|  2032 |
| ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 21 |
| 2032-CPR-10.11 EN 1504-02 DoP No.: DUROFLOOR-PU / 1880 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 2.0 N/mm ² Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3 |

| |
|---|
|  |
| ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 11 |
| 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.
 ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ & СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ & КРАСОК
ГЛАВНЫЕ ОФИСЫ – ЗАВОД:
 г. ФЕССАЛОНИКИ, ГРЕЦИЯ
 17-й км дороги Фессалоники – Агиос Афанасиос
 Почтовый ящик 1043, индекс 570 03, Агиос Афанасиос
Тел.: +30 2310 576 000
www.isomat.ru e-mail: support@isomat.ru