

Техническа характеристика

DUROFLOOR-PU

Двукомпонентно, мазано алифатно полиуретаново подово покритие

Описание

DUROFLOOR-PU е двукомпонентна, цветна алифатна полиуретанова система. След полагане образува здрава и еластична мембрана с отлична устойчивост на слънчева радиация (UV). Притежава устойчивост на абразия, органични и неорганични киселини, алкали, петролни продукти, някои специфични разтворители, отпадъци, вода, морска вода и атмосферни условия. Притежава температурна устойчивост от -30°C до +100°C при сухи технологични процеси и до +60°C при мокри. Класифицира се като SR-B2,0-AR0,5-IR5 според EN 13813. Продукта е сертифициран според EN 1504-2 като повърхностно покритие за защита на бетон. Притежава CE маркировка.

Области на приложение

DUROFLOOR-PU се използва като подово покритие на места при които има високи изисквания за еластичност, механична и химична устойчивост. Подходящ е за:

- Циментови основи от бетон, циментови замазки или азбест цимент.
- Стоманени или железни повърхности
- Съществуващи епоксидни подови покрития
- Хладилни камери, индустриални зони, складове, лаборатории, болници, винарни, хранително вкусовата промишленост, гаражи, автосервиси и т.н.

За вътрешно и външно приложение.

Технически характеристики

Вид:	2-компонентна полиуретанова смола
Цвят:	RAL 7040 (сив) останали цветове по поръчка
Вискозитет:	около 1.400 mPa·s при +23°C
Плътност (A+B):	1,35 kg/l

Съотношение на смесване (A:B):	100:60,8 по маса
Живот на сместа в съда:	около 40 min при +20°C
Минимална температура на полагане:	+8°C
Твърдост по Shore D:	47
Проходимост:	след 24 h при +23°C
Следващо покритие:	след 16 h при +23°C
Крайна якост:	след 7 дни при +23°C
Износоустойчивост (EN 13892-4):	< 50 µm
Удароустойчивост (EN ISO 6272):	5 Nm
Адхезия: (EN 13892-8)	> 3,0 N/mm ²
Якост на опън: (EN 527-3)	~ 14 N/mm ²
Удължение до разрушаване: (EN 527-3)	~ 40%
Почистване на инструментите: Инструментите трябва да се почистят незабавно след употреба с разтворител SM-28.	

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Подовата повърхност трябва да е:

- Суха и стабилна.
- Почистена от материали които могат да възпрепятстват адхезията към основата, като прах нестабилни частици, масла и т.н.
- Защитена от пасивен воден натиск.

Основата трябва да отговаря на следните изисквания:

а) Циментови основи:

Клас бетон:	поне B20/25
Циментови замазки:	съдържание на цимент 350 kg/m ³
Възраст:	поне 28 дни
Влажност:	по-малко от 4%

DUROFLOOR-PU

б) Железни и стоманени основи:

Трябва да са почистени от ръжда и корозия, които могат да попречат на адхезията към основата.

В зависимост от вида на основата подготовката и почистването трябва да се извършат чрез фрезование, шлайфане, пясъкоструене, водоструене и т.н.

В следствие повърхността трябва да се почисти от прах с промишлена прахосмукачка.

2. Грундиране

Циментови основи трябва да се грундират с епоксидни грундове DUROFLOOR-PSF или DUOPRIMER.

Разход: 200-300 g/m².

DUROFLOOR-PU трябва да се полага в рамките на 24 часа след грундирането.

След изсъхване на грунда всички дефекти (пукнатини, дупки) трябва да се запълнят с DUROFLOOR-PSF смесен с кварцов пясък с зърнометрия 0-0,4 mm (или Q35) в съотношение от 1:2 до 1:3 по маса.

Като алтернатива може да се използва епоксидният грунд на водна основа EPOXYPRIMER-500, разреден с вода до 30% от теглото.

DUROFLOOR-PU трябва да се нанася в рамките на 24-48 часа след грундирането - веднага щом съдържанието на влага падне под 4%.

Метални повърхности трябва да се грундират с антикорозионен грунд EPOXYCOAT-AC.

Полагането на DUROFLOOR-PU трябва да се извърши в рамките на 24 часа след полагане на грунд.

В случай, че DUROFLOOR-PU ще се полага след повече от 24 часа, е необходимо докато грундът е все още пресен, повърхността да се опесъчи с кварцов пясък с размери 0,1-0,4 mm или 0,3-0,8 mm, за да се осигури добра адхезия. След втвърдяване на грунда, незалепналите частици кварцов пясък се отстраняват с промишлена прахосмукачка.

Влажни основи

Когато съдържанието на влага в основата е по-голямо от 4% или бетонната основата е нова (3-28 дни), основата трябва да се грундира с двукомпонентен полиуретанов грунд PRIMER-PU 140 или двукомпонентен епоксиден грунд DUOPRIMER-SG.

3. Смесване на DUROFLOOR-PU

Компонентите А (смола) и В (втвърдител) са пакетирани в две отделни опаковки, в точно определено съотношение по маса. Първоначално компонент А се разбърква на ръка за около 1 минута. След това цялото количество на компонент В се добавя към компонент А и двата компонента се разбъркват за около 5 минути, чрез нискооборотен миксер (300 обр./мин), докато се получи еднородна смес. Особено важно е сместа да се разбърква добре в близост до стените и дъното на опаковката, за да се постигне равномерно разпределяне на втвърдителя. За да се осигури пълно смесване, сместа се изсипва в чист съд и се разбърква отново за 1 минута.

4. Полагане - Разход

В зависимост от вида на крайната повърхност, има два начина на полагане:

а) Гладка крайна повърхност

DUROFLOOR-PU се полага чрез ролер на два слоя. Вторият слой се полага след като е първият е изсъхнал, но в рамките на 24 часа.

Разход: 250-300 g/m²/за слой.

б) Противохлъзгаща крайна повърхност

DUROFLOOR-PU се полага на един слой чрез ролер.

Разход: приблизително 250-300 g/m².

Все още пресният слой се опесъчва с кварцов пясък с размер на частиците от 0,1-0,4 mm до 0,3-0,8 mm, в зависимост от желаната противохлъзгаща защита. Разход на кварцов пясък: приблизително 3 kg/m².

След втвърдяване на DUROFLOOR-PU, незалепналите частици кварцов пясък се отстраняват с промишлена прахосмукачка.

Вторият завършващ слой DUROFLOOR-PU се нанася с четка.

Разход: 400-600 g/m².

DUROFLOOR-PU

Опаковка

DUROFLOOR-PU се предлага в опаковки от 10 kg (A+B), като компоненти А и В са в точно определено съотношение.

Срок на годност – съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки на места защитени от влажност и пряка слънчева светлина. Препоръчителна температура на съхранение от +5°C до +35°C.

Забележки

- Обработваемостта на полиуретанови материали се влияе от температурата им. Подходящата температура за полагане е между +15°C и +25°C, така че продукта се полага лесно и се втвърдява както се очаква. температури по-ниски +15°C ще увеличат времето за втвърдяване, а температури над +30°C ще го ускорят. През зимата се препоръчва леко нагриване на продукта преди полагане, докато през лятото е препоръчително материала да се съхранява в студени помещения преди полагане.
- Адхезията между слоевете може да се повлияе значително от поява на влага или прах между полагането им.
- Полиуретанови покрития трябва да се защитят от влага за 4-6 часа след полагане. Влагата може да промени външният вид на основата и/или да я направи лепкава. Също така може да повлияе на втвърдяването. Избледнели или лепкави части от повърхността трябва да се премахнат чрез шлайфане или фрезование и да се положат отново.

- В случай при които времето между полагане на следващи слоеве е по-дълго от предвиденото или ще се покриват стари подови покрития, повърхността трябва да се почисти и подготви отново преди полагане на следващия слой.
- След втвърдяване, DUROFLOOR-PU е напълно безопасен за здравето.
- Преди употреба се запознайте със съветите за безопасност посочени на опаковката на продукта.
- DUROFLOOR-PU е предназначен за употреба само от професионалисти.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица А), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория j, тип SB, е 500g/l (2010) за готов за употреба продукт.

Готовият за употреба продукт DUROFLOOR-PU съдържа max. 500 g/l VOC.

DUROFLOOR-PU

 2032
ISOMAT S.A. 17th 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 CO₂: Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5} Adhesion strength by pull off test: ≥ 2.0 N/mm² Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17th 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

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ, МАЗИЛКИ И
БОИ
ЦЕНТРАЛЕН СКЛАД И ОФИС
1839 София, бул. Ботевградско шосе № 348
Тел.: 0700 10 277, +359 2 934 9895
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg