

Двуконечно, мазано алифатно полиуретаново подово покритие

Описание

DUROFLOOR-PU е двуконечнона, цветна алифатна полиуретанова система, без разтворители. 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 $+100^{\circ}\text{C}$ при сухи технологични процеси и до $+60^{\circ}\text{C}$ при мокри. Класифицира се като SR-B2,0-AR2-IR8 според EN 13813.

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, автосервизи 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 $+23^{\circ}\text{C}$
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 $+20^{\circ}\text{C}$
Минимална температура на полагане:	$+8^{\circ}\text{C}$
Твърдост по Shore D:	47
Проходимост:	след 24 h при $+23^{\circ}\text{C}$
Следващо покритие:	след 16 h при $+23^{\circ}\text{C}$
Крайна якост:	след 7 дни при $+23^{\circ}\text{C}$
Износоустойчивост (EN 13892-4):	140 μm
Удароустойчивост (EN ISO 6272):	8 Nm
Адхезия: (EN 13892-8)	$> 3,0 \text{ N/mm}^2$
Якост на опън: (ASTM D412)	10 N/mm^2
Удължение до разрушаване: (ASTM D412)	49%
Почистване на инструментите:	Инструментите трябва да се почистят незабавно след употреба с разтворител SM-16.

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 В20/25
Циментови замазки: съдържание на цимент 350 kg/m³
Възраст: поне 28 дни
Влажност: по-малко от 4%

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 фрезозане, шлайфане, пясъкоструене, водоструене и т.н.

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

2. Грундиране

Циментови основи трябва да се грундират с полиуретанов грунд PRIMER-PU 100 или с епоксидни грундове DUROFLOOR-PSF или DUROPRIMER.

Разход: 200-300 g/m².

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.

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 над 24 часа след грундиране на основата, е необходимо докато грунда е все още пресен повърхността да се

опесъчи с кварцов пясък с размери 0,4-0,8 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), повърхността трябва да се грундира с водоразтворим, трикомпонентен, епоксиден грунд DUROPRIMER-W.

3. Смесване на DUROFLOOR-PU

Компонентите А (смола) и В (втвърдител) са пакетирани в две отделни опаковки, в точно определено съотношение по маса. Цялото количество на компонент В се добавя към компонент А. Смесването на двата компонента става за около 5 минути чрез нискооборотен миксер (300 обр/мин). Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на опаковката, за да се постигне равномерно разпределяне на втвърдителя.

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: приблизително 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

0,1-0,8 mm до 0,4-0,8 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.

Опаковка

DUROFLOOR-PU се предлага в опаковки от 10 kg (A+B), като компоненти A и B 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 нагряване 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 фрезозане 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.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), 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



ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
11
EN 13813 SR-B2,0-AR2-IR8 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: AR2 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR8 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пручване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

