

DUROFLOOR-PU 211

Двукомпонентно, самонивелиращо се, полиуретаново подово покритие, без разтворители

Описание

DUROFLOOR-PU 211 е двукомпонентна, цветна полиуретанова система, без разтворители, за вътрешна употреба. DUROFLOOR-PU 211 може да се положи и външно, при условие че се защити с алифатно полиуретаново покритие. Притежава следните предимства:

- Висока механична якост.
- Твърдо-еластични свойства.
- Добра устойчивост на химични натоварвания.
- Отлична адхезия към основата, посредством подходящ грунд.
- Много добра обработваемост и самонивелиращи се качества.
- Ниско съдържание на летливи органични съединения (ЛОС).
- Възможност за създаване на крайна подова повърхност със защита срещу подхлъзване.
- Лесно почистване.
- Работен температурен диапазон от -40°C до +80°C.

Продукта е сертифициран според EN 1504-2 като повърхностно покритие за защита на бетон и според EN 13813 като подово покритие тип SR-B2,0-AR0,5-IR4. Притежава CE маркировка.

Сертифициран като безопасен материал за полагане в зони за обработка и работа с храни (ISEGA, Germany, Certification No 52987 U 20).

Области на приложение

DUROFLOOR-PU 211 се използва в комбинация с кварцов пясък M32, като самонивелиращо се подово покритие. Също така, без добавяне на кварцов пясък, може да се използва като тънкослойно самонивелиращо се подово покритие. DUROFLOOR-PU 211 се използва в:

- Индустриални складове и производствени помещения.
- Професионални кухни.
- Професионални хладилни камери и фризери.
- Лечебни заведения и лаборатории.
- Занаятчийска промишленост и складове.

- Изложбени зали и магазини.
- Офис помещения.
- Автосервизи.
- Паркинги и т.н.

Отговаря на изискванията на LEED (Rule 1113 – SCQAMD) за съдържание на Летливи Органични Съединения (VOC) и се категоризира като покритие за индустриална поддръжка (Industrial Maintenance (IM) coatings), Code 19, Voc Limit: <100 g/l.

Технически характеристики

Вид:	Двукомпонентна полиуретанова смола
Цветове:	RAL 7040 други цветове по поръчка

Като самонивелиращо се подово покритие с дебелина на полагане >1 mm, чрез добавяне на кварцов пясък M32 в съотношение 1:0,7 по маса

Вискозитет: ≈ 5.500 mPa.s (+23°C)

Плътност: 1,58 kg/l

Живот на сместа: ≈ 25 min (+20°C)

Реакция на огън (EN 13501-1): F_{fl}

Минимална температура на втвърдяване: +8°C

Твърдост по SHORE D: 74

Проходимост: след 8 h (+23°C)

Следващ слой: след 24 h (+23°C)

Крайна якост: след 7 дни (+23°C)

Устойчивост на абразия: AR 0,5 (BCA method, EN 13892-4)

Удароустойчивост: IR6 (EN ISO 6272)

Якост на натиск: > 45 N/mm² (EN 13892-2)

Якост на огъване: > 25 N/mm² (EN 13892-2)

Якост на адхезия: > 3 N/mm² (разрушаване на бетона)

DUROFLOOR-PU 211

Като самонивелиращо се подово покритие с дебелина на полагане около 1 mm, без добавяне на кварцов пясък

Вискозитет:	≈ 2000 mPa.s (+23°C)
Плътност:	1,25 kg/l
Съотношение на смесване (A:B):	100:30 по маса
Живот на сместа:	≈ 25 min при +20°C

Минимална температура на втвърдяване: +8°C

Твърдост по SHORE D:	70
Пешеходен трафик:	след 8 h при +23°C
Следващ слой:	след 24 h при +23°C
Крайна якост:	след 7 дни при +23°C

Устойчивост на абразия:
(BCA method EN 13892-4) AR 0,5

Удароустойчивост:
(EN ISO 6272) IR4

Якост на опън:
(EN ISO 527-3) > 17 N/mm²

Удължение до разрушаване на слоя:
(EN ISO 527-3) > 40%

Якост на адхезия: > 3 N/mm²
(разрушаване на бетона)

Почистване на инструментите:
Инструментите се почистват, незабавно след употреба, с разтворител SM-28.

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Основата трябва да е:

- Суха и здрава.
- Без замърсявания, които могат да влошат адхезията на материала, като прах, масла и т.н.
- Защитена от поява на влага от основата.

Също така трябва да отговаря на следните изисквания:

а) Циментови основи:

Бетон:	поне клас C20/25
Циментови замазки:	съдържание на цимент 350 kg/m ³
Възраст:	поне 28 дни
Съдържание на влага:	под 4%

б) Железни или стоманени повърхности:

Трябва да са без ръжда или друг вид корозия, които пречат на адхезията.

Също така, в зависимост от вида на основата, тя трябва да се подготви чрез обработка с шлайфер, пясъкоструйка, съчмен бластер, водно бластиране и т.н. След това основата се почиства цялостно с промишлена прахосмукачка.

2. Грундиране

Основата се грундира с епоксиден грунд DUROFLOOR-PSF.

Разход: 200-300 g/m².

След като грунда е изсъхнал, всички несъвършенства по основата (отвори, пукнатини) трябва да се запълнят с DUROFLOOR-PSF, смесен с кварцов пясък, с размер на частиците 0-0.4 mm (или Q35) в съотношение 1:2 до 1:3 по маса.

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

Полагането на DUROFLOOR-PU 211 трябва да се извърши в рамките на 24 часа след полагане на грунда.

В случай при които DUROFLOOR-PU 211 ще се полага след повече от 24 часа от полагане на грунда, за да се осигури подходяща адхезия, основата трябва да се опесъчи с кварцов пясък (размер на частиците 0,4-0,8 mm), докато грунда е все още пресен. След втвърдяване на грунда, не залепили се частици кварцов пясък трябва да се почистят с прахосмукачка.

DUROFLOOR-PU 211

Влажни основи

В случай че се налага продукта да се полага върху мокри циментови подове (съдържание на влага повече от 4%), основата трябва да се грундира с двукомпонентен полиуретанов грунд PRIMER-PU 140 или двукомпонентен епоксиден грунд DUOPRIMER-SG.

3. Смесване на компонентите

Компонентите А (смола) и В (втвърдител) са пакетирани в две отделни опаковки, в точно определено съотношение по маса. Първоначално, цялото количество на компонент А се разбърква добре и се излива в чист съд. Цялото количество на компонент В се добавя към компонент А, под непрекъснато разбъркване. Смесването на двата компонента се извършва за около 3 минути чрез нискооборотен миксер (300 обр./мин). Особено важно е сместа да се разбърква добре в близост до стените и дъното на опаковката, за да се постигне равномерно разпределяне на втвърдителя.

В случай при които DUROFLOOR-PU 211 ще се използва като самонивелиращо подово покритие, на слой с дебелина повече от 1 mm, към сместа се добавя кварцов пясък М32, в съотношение 1:0,7 по маса (полиуретанова смола А+В към кварцов пясък). Сместа се разбърква за около 3 минути чрез нискооборотен миксер (300 обр./мин), до образуване на хомогенна смес.

4. Полагане - Разход

След смесване на компонентите, DUROFLOOR-PU 211 трябва да се остави за около 2-3 минути в покои. След това материала може да се нанася. В зависимост от вида основата и желаната крайна повърхност, продукта може да се нанесе по следните различни начини:

а) Самонивелиращо се подово покритие - Гладка крайна повърхност

Полиуретановата смес се излива върху подовата повърхност и се разнася (разстила) на дебелина > 1 mm с назъбена маламашка.

Разход на DUROFLOOR-PU 211 (А+В): 0,93 kg/m²/mm.

Разход на кварцов пясък М32: 0,65 kg/m²/mm.

Веднага след като продукта се нивелира, повърхността се обработва с иглен валеж, за да се отстрани затвореният в сместа въздух и да се предотврати появата на отвори по повърхността.

б) Самонивелиращо се подово покритие (без добавяне на кварцов пясък) - Гладка крайна повърхност

DUROFLOOR-PU 211 (А+В) се излива върху подовата повърхност и се разнася (разстила) на дебелина около 1 mm с назъбена маламашка.

Разход на DUROFLOOR-PU 211 (А+В): 1,25 kg/m²/mm.

Веднага след като продукта се нивелира, повърхността се обработва с иглен валеж, за да се отстрани затвореният в сместа въздух и да се предотврати появата на отвори по повърхността.

с) Крайно покритие със защита против подхлъзване.

Върху втвърденото самонивелиращо се покритие се нанася нов слой DUROFLOOR-PU 211, чрез ролер, с разход приблизително 300 g/m².

Върху все още не засъхналият слой се нанася (разхвърля) до насищане кварцов пясък М32 (или кварцов пясък с размер на частиците 0,1-0,4 mm), в зависимост от желаната степен на защита против подхлъзване.

Разход на кварцов пясък: около 3-4 kg/m²

След втвърдяване на DUROFLOOR-PU 211, незалепили се частици кварцов пясък трябва да се почистят с прахосмукачка.

Накрая се нанася, чрез ролер, краен запечатващ слой DUROFLOOR-PU 211.

Разход: 150-250 g/m².

При външно приложение, при създаване на повърхност със защита срещу подхлъзване се изпълнява същата процедура, като за краен запечатващ слой се използва алифатно полиуретаново покритие DUROFLOOR-PU.

DUROFLOOR-PU 211

Опаковка

DUROFLOOR-PU 211 се предлага в опаковки от 16 kg (A+B), като компоненти А и В са в предварително точно определено съотношение.

Кварцов пясък М32 се предлага в опаковки от 25 kg.

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 полиуретановите материали се влияе от тяхната температура. Най-добрата температура за полагане е между +15°C и +25°C, при която продукта има оптимална обработваемост и се втвърдява както се очаква. При ниски температури под +15°C се наблюдава забавяне на втвърдяването, докато при високи над +30°C се наблюдава ускоряване. През зимните месеци се препоръчва леко нагряване на продукта преди полагане, докато през лятото е препоръчително материала да се съхранява в студени помещения преди полагане.
- Адхезията между последователни слоеве може да се повлияе от влага или прах.


- В случай при които времето между полагане на последователни слоеве е по-дълго от препоръчителното или в случай на полагане върху стари слоеве, повърхността трябва да се почисти и да се обработи с шлайф машина, преди полагане на новият слой.
- По време на полагане на DUROFLOOR-PU 211, околната температура трябва да е с поне 3 градуса над температурата на оросяване.
- Използването на DUROFLOOR-PU 211 от различни производствени партии може да причини разлики в крайният цвят.
- След втвърдяване, DUROFLOOR-PU 211 е напълно безопасен за здравето.
- Консултирайте се с инструкциите за безопасност, посочени върху опаковката преди употреба.
- DUROFLOOR-PU 211 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 WB е 140 g/l (2010), за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба DUROFLOOR 211 съдържа максимум 140 g/l VOC.

DUROFLOOR-PU 211


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 19
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: DUROFLOOR-PU 211/1870-01 Reaction to fire: F Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD


2032 ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 19
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-PU 211 / 1877-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg