

Техническа характеристика

DUROFLOOR

Двукомпонентно, самонивелиращо се, епоксидно подово покритие

Описание

DUROFLOOR е двукомпонентна, самонивелираща се, епоксидна система, притежаваща високи якости и износоустойчивост. Устойчива е на органични и неорганични киселини, алкали, петролни продукти, отпадъци, вода, морска вода и по-голямата част от разтворителите. Устойчива е на температури от -30°C до +100°C при сухи условия, и до +60°C при влажни.

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.

DUROFLOOR получи екологична продуктова декларация (EPD), след оценка на въздействието върху околната среда през жизнения му цикъл. Регистрационен номер: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Области на приложение

DUROFLOOR е самонивелираща се, подова замазка, за полагане върху подове на циментова основа, при които се изискват високи механични или химични устойчивости. Подходящ е за промишлени обекти, складове, търговски центрове, супермаркети, лаборатории, хотели, паркинги, зони с интензивен трафик, бензиностанции, автосервизи, кланици, болници, винарни, консервни фабрики и др.

Подходящ за полагане върху повърхности, които са в директен контакт с хранителни продукти, според W-347, ISO 8467.

Отговаря на изискванията на LEED (Rule 1113 – SCAQMD) по отношение на допустимото съдържанието на Летливи Органични Съединения (VOC), и се категоризира като покритие за индустриална поддръжка (IM), Code 19, Voc Limit: <100 g/l.

Технически характеристики

Вид:	двукомпонентна епоксидна смола
Цвят:	RAL 7032 (пясъчно сив) RAL 7035 (светло сив) RAL 7040 (сив) RAL 3009 (червенокафяв) RAL 1015 (бежов) RAL 1013 (светло бежов) RAL 6021 (светло зелен) други цветове по поръчка
Вискозитет:	около 500 mPa.s при +23°C
Плътност (A+B):	1,11 kg/l
Съдържание на твърдо вещество:	~100%
Съотношение на смесване (A+B):	100 : 48 по маса
Плътност (A+B+Q35):	1,74 kg/l
Съотношение на смесване DUROFLOOR (A+B) : Q35:	1 : 2 по маса
Живот на сместа:	около 40 min при +20°C
Водопогълщане: (ASTM D 570)	0,25% w/w след 24 h
Реакция на огън: (EN 13501-1)	B _{fl} – s1*
Минимална температура на втвърдяване:	+8°C
Твърдост по SHORE D:	80
Проходимост:	след 24 h при +23°C
Следващ слой:	в рамките на 24 h при +23°C
Крайна якост:	след 7 дни при +23°C
Устойчивост на абразия: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	80,5 mg (с кварцов пясък Q35 в съотношение 1:2 по маса)
Устойчивост на абразия: (EN 13892-4)	< 50 µm

DUROFLOOR

Якост на натиск: $\geq 95 \text{ N/mm}^2$
(EN 13892-2)

Якост на огъване: $\geq 63 \text{ N/mm}^2$
(EN 13892-2)

Якост на адхезия: $\geq 3 \text{ N/mm}^2$

Почистване на инструментите:
Инструментите се почистват незабавно след употреба с разтворител SM-25.

* Доклад No.: 17/14153-884, APPLUS Laboratories.

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:

Бетон:	поне клас B20/25
Циментови замазки:	съдържание на цимент 350 kg/m^3
Възраст:	поне 28 дни
Съдържание на влага:	под 4%

Според вида на основата, тя трябва да се подготви чрез обработка с шлайфер, пясъкоструйка, съчмен бластер и т.н. След това, основата се почиства цялостно с промишлена прахосмукачка.

2. Грундиране

Основата се грундира с епоксидни грундове DUROFLOOR-PSF или DUOPRIMER с разход $200\text{-}300 \text{ g/m}^2$ или с епоксиден грунд DUOPRIMER-PRO с разход $250\text{-}400 \text{ g/m}^2$.

След изсъхване на грунда всички каверни (пукнатини, дупки и др.) трябва да се запълнят с DUROFLOOR-PSF или DUOPRIMER-PRO, смесени с кварцов пясък с размер на частиците $0,1\text{-}0,4 \text{ mm}$ (или пясък M32) или кварцов пясък с размер на частиците $0\text{-}0,4 \text{ mm}$ (или пясък Q35) в тегловно съотношение от 1:2 до 1:3.

DUROFLOOR трябва да се положи в рамките на 24 часа след грундиране.

В случай, че DUROFLOOR ще бъде положен след повече от 24 часа след грундирането, върху повърхността трябва да се разнесе кварцов пясък с размер на частиците $0,1\text{-}0,4 \text{ mm}$ (или пясък M32) или $0,3\text{-}0,8 \text{ mm}$, докато грундът е все още пресен, за да се осигури добро свързване.

След втвърдяването на грунда всички несвързани частици трябва да се отстранят с помощта на силна прахосмукачка.

Влажни основи

Когато съдържанието на влага в основата е по-голямо от 4% или основата е изработена от пресен бетон (с възраст от 3 до 28 дни), основата трябва да се грундира с 2-компонентен 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 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 3 минути, чрез нискооборотен миксер (300 obr./min), 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. Към сместа (А+В) се добавя постепенно кварцов пясък със зърнометрия $0\text{-}0,4 \text{ mm}$ (или Q35), при непрекъснато разбъркване, в съотношение 1:2 по маса [епоксидна смола (А+В):пясък]. Смесването трябва да продължи около 3 минути, докато смолият разтвор стане напълно хомогенен.

4. Полагане - Разход

В зависимост от желаната крайна повърхност има два начина на полагане:

а) Гладка крайна повърхност

Епоксидната смес се излива върху подовата повърхност и се разнася (разстила) на дебелина $2\text{-}3 \text{ mm}$ с назъбена маламашка.

Разход на DUROFLOOR (А+В):
 $0,60 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$.

DUROFLOOR

Разход на кварцов пясък: 1,2 kg/m²/mm.

Веднага след като продукта се нивелира, повърхността се обработва с иглен валик, за да се отстрани затвореният в сместа въздух.

b) Крайно покритие със защита против подхлъзване.

Епоксидната смес се полага по начина описан по-горе.

В зависимост от необходимата степен на устойчивост на хлъзгане върху все още пресния слой се разпръсква кварцов пясък с размер на частиците 0,1-0,4 mm или 0,3-0,8 mm.

Разход на кварцов пясък: около 3 kg/m².

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

Накрая се нанася, чрез ролер, краен запечатващ слой DUROFLOOR-11.

Разход: 400-600 g/m².

Опаковка

DUROFLOOR се предлага в опаковки от 9 kg (A+B), като компоненти A и B са в предварително точно определено съотношение. Кварцов пясък Q35 се предлага в опаковки от 18 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 епоксидните 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.
- Епоксидните покрития трябва да се защитят от влага за 4-6 часа след полагане. Влажността може да доведе до избеляване и/или да повлияе на втвърдяването.
- Избелели или невтвърдили се части от повърхността трябва да се премахнат чрез шлайф машина.
- 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.
- В случай на полагане на DUROFLOOR върху вертикални или наклонени повърхности е необходимо да се добави регулатор на течливостта на епоксидни материали, в съотношение до 0,5% по маса.
- DUROFLOOR е напълно безопасен за здравето след втвърдяване.
- Консултирайте се с инструкциите за безопасност, посочени върху опаковката.

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 500 g/l (2010), за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба DUROFLOOR съдържа 60 g/l VOC.

DUROFLOOR


ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: DUROFLOOR/1828-02 Reaction to fire: B_{fl} - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

 2032
ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR / 1860-02 EN 1504-2 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: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: B_{fl} - s1 Dangerous substances comply with 5.3

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