

Technický list

DUROFLOOR

2-zložková, samonivelačná epoxidová podlaha bez rozpúšťadiel

Popis

DUROFLOOR je dvojzložková, farebná, samonivelačná, epoxidová podlaha bez rozpúšťadiel, ktorá poskytuje veľmi vysokú pevnosť a odolnosť proti oderu. Je odolná voči organickým a anorganickým kyselinám, zásadám, ropným produktom, odpadom, vode, morskej vode a veľkému množstvu rozpúšťadiel. Odoláva teplotám od -30°C do +100°C pri suchom zaťažení a do +60°C pri mokrom zaťažení.

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11.

Tiež certifikovaný podľa EN 13813 a klasifikovaný ako SR-B2,0-AR0,5-IR4. Označené CE.

Oblasť použitia

DUROFLOOR sa používa ako liaty, samonivelačný poter na cementové podlahy vyžadujúce veľmi vysokú mechanickú pevnosť alebo chemickú odolnosť.

Vhodný pre priemyselné priestory, sklady, obchody, autodiely, supermarkety, laboratóriá, hotely, garáže, čerpacie stanice, miesta s vysokou frekvenciou pohybu atď.

Vhodný aj pre povrchy prichádzajúce do styku s potravinami podľa W-347, ISO 8467.

Spĺňa požiadavky LEED (pravidlo 1113 – SCAQMD) týkajúce sa limitov prchavých organických zlúčenín (VOC), kategorizovaných ako nátery priemyselnej údržby (IM), kód 19, limit Voc: <100 g/l.

Technické údaje

Forma:	2-zložková, epoxidová živica
Farba:	RAL 7032 (pieskovo šedá)
	RAL 7035 (svetlošedá)
	RAL 7040 (šedá)
	RAL 3009 (červenohnedá)
	RAL 1015 (béžová)
	RAL 1013 (bielobéžová)
	RAL 6021 (svetlozelená)
	RAL 5024 (pastelovo modrá), ostatné farby na objednávku
Viskozita:	~ 500 mPa·s at +23°C
Hustota (A+B):	1,11 kg/l
Pomer miešania (A:B):	100:48 podľa hmot.

Hustota (A+B+Q35 kremičitý piesok):	1,74 kg/l
Pomer miešania DUROFLOOR (A+B):	
Q35 kremičitý piesok:	1:2 podľa hmot.
Doba spracovateľnosti:	cca. 40 min pri +20°C
Absorpcia vody (ASTM D 570):	0.25% w/w po 24 h
Reakcia na oheň (EN 13501-1):	B _{fl} - s1*
Minimálna teplota tvrdnutia:	+8°C
Tvrdosť podľa SHORE D:	80
Pochôdnosť:	po 24 h pri +23°C
Pretierateľnosť:	v rámci 24 h pri +23°C
Konečná pevnosť:	po 7 dňoch pri +23°C
Odolnosť voči oderu (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000):	80,5 mg (s kremičitým pieskom Q35)
Odolnosť voči oderu (EN 13892-4):	< 50 µm
Pevnosť v tlaku (EN 13892-2):	≥ 95 N/mm ²
Pevnosť v ohybe (EN 13892-2):	≥ 63 N/mm ²
Prilnavosť:	≥ 3 N/mm ²

*S epoxidovou penetráciou DUROFLOOR-PSF v systéme. Správa č. 17/14153-884, laboratóriá APPLUS – LGAI, Španielsko, máj 2017.

Čistenie náradia:
 Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-27, kým je DUROFLOOR ešte čerstvý.

Aplikačný postup

1. Príprava podkladu

Podklad musí byť:

- Suchý a stabilný.
- Očistený od prachu, mastnoty, uvoľnených častíc a pod., ktoré by mohli narušiť adhéziu
- Chránený proti vzlianjúcej vlhkosti

DUROFLOOR

Mal by tiež spĺňať nasledujúce požiadavky:

Kvalita betónu:	najmenej C20/25
Kvalita cementového poteru:	obsah cementu 350 kg/m ³
Vek:	aspoň 28 dní
Vlhkosť:	menej ako 4 %

V závislosti od charakteru podkladu by mal byť upravený, kefovaním, pieskovaním, brúsením, vodnou tryskou atď.

Potom by sa mal povrch očistiť od prachu pomocou výkonného vysávača.

2. Penetrácia

Cementové povrchy by mali byť natreté epoxidovou penetráciou DUROFLOOR-PSF alebo DUOPRIMER.

Spotreba: 200-300 g/m².

Po zaschnutí penetrácie by sa všetky existujúce nedokonalosti (trhliny, diery) mali vyplniť pomocou epoxidovej penetrácie DUROFLOOR-PSF alebo samonivelačnej podlahy DUROFLOOR zmiešanými s kremičitým pieskom s veľkosťou častíc 0,1-0,4 mm (alebo kremičitým pieskom Q35) v pomere 1:2 až 1:3 podľa hmotnosti. Taktiež je možné použiť aj epoxidový tmel EPOMAX-EK.

V prípade, že by sa mal DUROFLOOR aplikovať až po 24 hodinách, naneste na povrch kremičitý piesok s veľkosťou častíc 0,4-0,8 mm kým je penetrácia ešte čerstvá aby sa zabezpečila dobrá priľnavosť. Po vytvrdnutí penetrácie je potrebné všetky uvoľnené zrná odstrániť pomocou výkonného vysávača.

Vlhký podklad

V prípade, že podklad obsahuje viac ako 4% vlhkosti alebo sa jedná o novú betónovú podlahu (3-28 dní) je potrebné použiť 2-zložkovú, epoxidovú penetráciu DUOPRIMER-SG

3. Miešanie zložiek

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Pred aplikáciou sa odporúča zložku A mierne premiešať cca. 1 minútu. Následne sa celé množstvo zložky B pridá do zložky A. Tieto dve zložky by sa mali miešať približne 5 minút pomocou miešadla pri nízkych otáčkach (300 otáčok za minútu).

Je dôležité dôkladne premiešať zmes v blízkosti stien a dna nádoby aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tvrdidla. Potom sa do zmesi za stáleho miešania pomaly pridáva kremičitý piesok s veľkosťou častíc 0,1-0,4 mm (alebo Q35) v hmotnostnom pomere 1:2 [DUROFLOOR (A+B):piesok] a mieša sa kým nevznikne jednotná epoxidová zmes.

4. Aplikácia - spotreba

V závislosti od požadovanej úpravy konečného povrchu existujú dva spôsoby aplikácie:

a) Hladký konečný povrch

Epoxidová zmes sa nanáša pomocou ozubeného hladidla v hrúbke 2-3 mm.

Spotreba DUROFLOOR (A+B): 0,6 kg/m²/mm.

Spotreba kremičitého piesku: 1,2 kg/m²/mm.

Nanesená samonivelačná vrstva by mala byť odvdzdušená pomocou odvdzdušňovacieho valčeka aby sa uľahčil únik vzduchu a tým sa vyhllo tvorbe bublín.

b) Protišmykový konečný povrch

Najprv sa epoxidová zmes nanesie rovnakým spôsobom ako v prípade hladkej povrchovej úpravy.

Na ešte čerstvú vrstvu sa nasype kremičitý piesok (0,1-0,4 mm alebo 0,4-0,8 mm) v závislosti od požadovanej protišmykovej úpravy.

Spotreba kremičitého piesku: cca. 3 kg/m².

Po vytvrdnutí epoxidovej podlahy DUROFLOOR je treba všetky uvoľnené zrná odstrániť výkonným vysávačom.

Nakoniec sa valčekom nanesie konečná tesniaca vrstva s použitím DUROFLOOR-11 alebo DUROFLOOR-R pri spotrebe cca 400-600 g/m².

Balenie

DUROFLOOR sa dodáva v 9 kg balení (A+B)

DUROFLOOR

Skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných uzavretých baleniach v priestoroch chránených pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota je v od +5°C do +35°C.


Poznámky


- Spracovateľnosť epoxidových materiálov je ovplyvnená teplotou. Ideálna teplota aplikácie je +15°C až +25°C. Pri tejto teplote produkt získava optimálnu spracovateľnosť a dobu vytvrdzovania. Teplota pod +15°C predĺži dobu vytvrdzovania, kým teplota nad +30°C ju skráti. V zime sa odporúča produkt mierne predhriať a v lete ho pred aplikáciou skladovať v chladnej miestnosti.
- Prilnavosť medzi po sebe nasledujúcimi vrstvami môže byť vážne narušená vlhkosťou alebo nečistotami zachytenými medzi nimi.
- Epoxidové vrstvy by mali byť chránené pred vlhkosťou 4-6 hodín po aplikácii. Vlhkosť môže povrch vybieliť a/alebo vytvoriť lepkavé časti. Môže tiež narušiť tvrdnutie. Vyblednuté alebo lepkavé časti povrchu je treba odstrániť brúsením alebo frézovaním a znovu natrieť.
- V prípade, že je doba medzi aplikáciami po sebe nasledujúcich vrstiev dlhšia ako 24 hodín alebo v prípade prekrytia starých podláh, je potrebné povrch pred nanosením novej vrstvy dôkladne očistiť a prebrúsiť.
- V prípade, že sa má DUROFLOOR použiť na zvislé alebo šikmé plochy, je potrebné pridať epoxidový regulátor prietoku v pomere 0,5 % hmotnosti.
- Po vytvrdnutí je DUROFLOOR úplne zdravotne nezávadný.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.

Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie j, typ SB 500 g/l (2010) DUROFLOOR obsahuje maximálne 60 g/l VOC.

DUROFLOOR

 2032
ISOMAT S.A. 17 th 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 Produkty na ochranu povrchu Náter Priepustnosť pre CO ₂ : Sd > 50m Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná) Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} Priľnavosť: ≥ 2,0 N/mm ² Reakcia na oheň: Bfl - s1 Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Poterový materiál zo syntetickej živice na vnútorné použitie v budovách DoP No.: DUROFLOOR/1828-02 Reakcia na oheň: Bfl - s1 Uvoľňovanie korozívnych látok: SR Priepustnosť vody: NPD Odolnosť proti opotrebovaniu: AR0,5 Priľnavosť: B2,0 Odolnosť proti nárazu: IR4 Zvuková izolácia: NPD Zvuková pohltivosť: NPD Tepelná odolnosť: NPD Chemická odolnosť: NPD

SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR

Building Materials, s.r.o.

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk