

Technický list

DUROFLOOR-11

2-zložkový, epoxidový náter a samonivelačná podlaha bez rozpúšťadiel

Popis

DUROFLOOR-11 je 2-zložkový, farebný, epoxidový náter a samonivelačná podlaha bez rozpúšťadiel, ktorá poskytuje veľmi vysokú pevnosť a odolnosť proti oderu. Je odolný 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-11 sa používa s kremičitým pieskom (veľkosť častíc 0,1-0,4 mm) ako liaty, samonivelačný poter na cementové podlahy, ktoré vyžadujú extrémne vysokú mechanickú alebo chemickú odolnosť. Môže sa použiť aj bez pridania kremičitého piesku ako valčekom nanášaný náter na cementové podklady, ako aj na oceľové alebo železné povrchy. Je vhodný do priemyselných priestorov, skladov, predajní, autodielní, supermarketov, laboratórií, hotelov, garáží, čerpacích staníc, priestorov so silnou premávkou a pod.

Technické údaje

Forma: 2-zložková, epoxidová živica
 Farba: RAL 7032 (pieskovo šedá)
 RAL 7035 (svetlošedá)
 RAL 7040 (šedá)
 ostatné farby na objednávku

Ako samonivelačná epoxidová podlaha s kremičitým pieskom (veľkosť častíc 0,1-0,4 mm) v hmotnostnom pomere 1:1

Viskozita: cca. 10,000 mPa·s pri +23°C
 Hustota: 1,70 kg/l
 Doba spracovateľnosti: cca. 40 min pri +20°C
 Absorpcia vody: 0,25% w/w po 24 h (ASTM D 570)
 Reakcia na oheň (EN 13501-1): C_{fl} - s1*

Minimálna teplota tvrdnutia: +8°C
 Tvrdosť (SHORE D): 80
 Pochôdnosť: po 24 pri at +23°C
 Pretierateľnosť: v rámci 24 h pri +23°C
 Konečná pevnosť: po 7 dňoch pri +23°C
 Odolnosť voči oderu: 79,0 mg (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)
 Pevnosť v tlaku: ≥ 84 N/mm² (EN 13892-2)
 Pevnosť v ohybe: ≥ 49 N/mm² (EN 13892-2)
 Priľnavosť: ≥ 3 N/mm²

Ako náter nanášaný valčekom

Viskozita: cca. 1.400 mPa·s pri +23°C
 Hustota: 1,35 kg/l
 Pomer miešania (A:B): 100:29 podľa hmot.
 Doba spracovateľnosti: cca. 40 min pri +20°C
 Absorpcia vody: 0,28% w/w po 24 h (ASTM D 570)
 Minimálna teplota tvrdnutia: +8°C
 Tvrdosť (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: 77,0 mg (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)
 Pevnosť v tlaku: ≥ 53 N/mm² (EN 13892-2)
 Pevnosť v ohybe: ≥ 33 N/mm² (EN 13892-2)
 Priľnavosť: ≥ 3 N/mm²

*S epoxidovou penetráciou DUROPRIMER-PRO v systéme. Správa č. 18/17898-1885, APPLUS Laboratories – LGAI, Španielsko, december 2018.

DUROFLOOR-11

Čistenie náradia:

Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-27, kým je DUROFLOOR-11 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 vzliňajúcej vlhkosti

Mal by tiež spĺňať nasledujúce požiadavky:

a) Cementové podklady:

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

b) Ocelové alebo železné povrchy:

Musí byť bez hrdze alebo akejkoľvek korózie, ktorá môže narušiť adhéziu.

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 epoxidového náteru DUROFLOOR-11 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.

Kovové povrchy by mali byť natreté antikorošnou, epoxidovou penetráciou EPOXYCOAT-AC.

V prípade, že by sa mal DUROFLOOR-11 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 príľnavosť. 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 a naliať do čistej nádoby. Následne sa celé množstvo zložky B pridá do zložky A. Tieto dve zložky by sa mali miešať približne 5 minút pomocou miešadlá pri nízkych otáčkach (300 otáčok za minútu). Je dôležité dôkladne premiešať zmes v blízkosti stien a dna nádoby aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tvrdidla.

Ak sa má DUROFLOOR-11 použiť ako samonivelačná epoxidová podlahu, do zmesi sa za stáleho miešania postupne pridáva kremenný piesok s veľkosťou častíc 0,1-0,4 mm (alebo M32) v hmotnostnom pomere 1:1 [DUROFLOOR-11 (A+B):piesok] a mieša sa kým nevznikne jednotná epoxidová zmes.

4. Aplikácia - spotreba

V závislosti od požadovaného typu epoxidovej podlahy a konečnej úpravy povrchu existujú štyri spôsoby aplikácie:

a) Samonivelačná podlaha - hladký konečný povrch

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

Spotreba DUROFLOOR-11 (A+B): 0,85 kg/m²/mm.

Spotreba kremičitého piesku: 0,85 kg/m²/mm.

Nanesená samonivelačná vrstva by mala byť odzdušnená pomocou odzdušňovacieho valčeka aby sa uľahčil únik vzduchu a tým sa vyhlo tvorbe bublín.

DUROFLOOR-11

b) Samonivelačná podlaha - Protišmykový konečný povrch

Najprv sa epoxidová zmes naniesie 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-11 je treba všetky uvoľnené zrná odstrániť výkonným vysávačom.

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

c) Epoxidový náter - Hladký konečný povrch

DUROFLOOR-11 sa nanáša valčekom v dvoch vrstvách. Druhá vrstva sa nanáša po zaschnutí prvej ale do 24 hodín.

Spotreba: cca. 250-300 g/m²/vrstva.

d) Epoxidový náter - Protišmykový konečný povrch
DUROFLOOR-11 sa nanáša valčekom v jednej vrstve.

Spotreba: cca. 250-300 g/m².

Ešte čerstvú vrstvu posypte kremičitým pieskom (veľkosť častíc 0,1-0,4 mm alebo 0,4-0,8 mm, v závislosti od požadovanej úrovne protišmykovej úpravy).

Spotreba kremičitého piesku: cca. 3 kg/m².

Po vytvrdnutí DUROFLOOR-11 je treba všetky uvoľnené zrná odstrániť výkonným vysávačom. Nakoniec sa aplikuje konečná vrstva DUROFLOOR-11. Spotreba: 400-600 g/m².

Balenie

DUROFLOOR-11 sa dodáva v 16 kg a 30 kg baleniach (A+B)

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. Vlhosť 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.
- Po vytvrdnutí je DUROFLOOR-11 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-11 obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

DUROFLOOR-11


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-11/1827-01 Reakcia na oheň: C _{fl} - s1 Uvoľňovanie korozívnych látok: SR Priepustnosť vody: NPD Odolnosť proti opotrebovaniu: AR0,5 Príľnavosť: B2,0 Odolnosť proti nárazu: IR4 Zvuková izolácia: NPD Zvuková pohltivosť: NPD Tepelná odolnosť: NPD Chemická odolnosť: NPD


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-11 / 1861-01 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} Príľnavosť: ≥ 2,0 N/mm ² Reakcia na oheň: C _{fl} - s1 Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

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