

Technický list

DUROFLOOR-R

2-zložkový, epoxidový náter na podlahu bez rozpúšťadiel

Popis

DUROFLOOR-R je dvojzložkový, farebný, epoxidový náter na podlahu bez rozpúšťadiel, ktorý poskytuje veľmi vysokú pevnosť a odolnosť proti oderu. Je odolný voči organickým a anorganickým kyselinám, zásadám, ropným produktom, odpadom, vode, morskej vode a poveternostným vplyvom. 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-R sa používa ako valčekom nanášaný náter na podlahy vyžadujúce vysokú mechanickú pevnosť a chemickú odolnosť. Je vhodný na podklady na báze cementu, napr. betón, cementové malty ako aj na oceľové alebo železné povrchy v priemyselných priestoroch, skladoch, laboratóriách, nemocniciach, vinárňach, bitúnkoch, konzervárenských priemysloch, garážach, autoservisoch a pod.

Je vhodný aj na povrchy prichádzajúce do kontaktu 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:	~ 1,900 mPa.s pri +23°C
Hustota (A+B):	1,46 kg/l
Pomer miešania (A:B):	100:25 podľa hmot.
Doba spracovateľnosti:	~ 40 min pri +20°C
Minimálna teplota tvrdnutia:	+8°C
Absorpcia vody: (ASTM D 570)	0.29% w/w (24 h)
Reakcia na oheň (EN 13501-1):	B _{fl} - s1*
Tvrdosť podľa SHORE D:	80
Pochôdnosť:	po 24 h pri +23°C
Pretierateľnosť:	po 16 h pri +23°C
Konečná pevnosť:	po 7 dňoch pri +23°
Odolnosť voči oderu: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	C 76,6 mg
Pevnosť v tlaku: (EN 13892-2)	≥ 52 N/mm ²
Pevnosť v ohybe: (EN 13892-2)	≥ 34 N/mm ²
Prilnavosť:	≥ 3 N/mm ²

*S epoxidovou penetráciou DUROFLOOR-PSF v systéme. Správa č. 17/14153-890 M1, laboratóriá APPLUS – LGAI, Španielsko, máj 2017.

Čistenie náradia:

Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-27, kým je DUROFLOOR-R 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-R

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 DUROPRIMER.

Spotreba: 200-300 g/m².

Po zaschnutí penetrácie by sa všetky existujúce nedokonalosti (trhliny, diery) mali vyplniť pomocou epoxidovej penetrácie DUROFLOOR-PSF alebo s 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 antikoroúznou, epoxidovou penetráciou EPOXYCOAT-AC.

V prípade, že by sa mal DUROFLOOR-R 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 DUROPRIMER-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 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.

4. Aplikácia - spotreba

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

a) Hladký konečný povrch

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

Spotreba: cca. 250-300 g/m²/vrstva.

b) Protišmykový konečný povrch

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

Balenie

DUROFLOOR-R sa dodáva v 10 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.

DUROFLOOR-R

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.
- Priľnavosť 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-R použiť na zvislé alebo šikmé plochy, je potrebné pridať epoxidový regulátor prietoku v pomere 2,0 % hmotnosti.
- Po vytvrdnutí je DUROFLOOR-R 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-R obsahuje maximálne 60 g/l VOC.



ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
 P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

08

DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-01

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4

Poterový materiál zo syntetickej živice
 na vnútorné použitie v budovách

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

DUROFLOOR-R

CE

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-R / 1863-01

EN 1504-2

Produkty na ochranu povrchu

Náter

Priepustnosť pre CO₂: Sd > 50m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Príľnavosť: ≥ 2,0 N/mm²

Reakcia na oheň: Bfl - 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