

Technický list

DUROFLOOR-PU

2-zložkový, UV stabilný, polyuretánový náter na podlahu

Popis

DUROFLOOR-PU je dvojzložkový, farebný, alifatický, polyuretánový náter. Po aplikácii vytvára pevnú a elastickú membránu, ktorá vykazuje výbornú odolnosť voči UV žiareniu.

Je odolný voči oderu, organickým a anorganickým kyselinám, zásadám, ropným produktom, rozpúšťadlám, odpadkom, vode a poveternostným vplyvom.

Je odolný voči teplotám od -30°C do +100°C pri suchom zaťažení a do +60°C pri mokrom zaťažení.

Certifikované podľa EN 13813 a klasifikované ako SR-B2,0-AR0,5-IR5. Tiež je certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11Označené CE.

Oblasť použitia

DUROFLOOR-PU sa používa ako liaty náter na podlahy, ktoré vyžadujú vysokú elasticitu a vysokú mechanickú a chemickú odolnosť. Vhodný pre:

- Podklady na báze cementu, napr. betón, cementové malty alebo azbestocement.
- Oceľové alebo železné povrchy.
- Existujúce epoxidové podlahy.
- Chladiarne a mraziarne, priemyselné priestory, sklady, laboratóriá, nemocnice, vinárne, bitúnky, konzervárne, garáže, autodiely atď.

Je vhodný pre interiérové aj exteriérové aplikácie.

Technické údaje

Forma:	dvojzložková polyuretánová živica
Farby:	RAL 7040 (šedá), ostatné farby na objednávku
Viskozita:	cca. 1,400 mPa·s pri +23°C
Hustota (A+B):	1.35 kg/l
Pomer zmiešavania (A:B):	100:60.8 podľa hmotnosti
Doba spracovateľnosti:	cca. 40 min pri +20°C
Minimálna teplota tvrdnutia:	+8°C

Tvrdosť Shore D:	60
Pochôdnosť:	po 24 h pri +23°C
Nasledujúca vrstva:	po 16 h pri +23°C
Konečná pevnosť:	po 7 dňoch pri +23°C
Odolnosť voči oderu (EN 13892-4):	< 50 µm
Odolnosť voči nárazom (EN ISO 6272):	5 Nm
Priľnavosť: (EN 13892-8)	> 3.0 N/mm ²
Pevnosť v ťahu: (EN 527-3)	~ 14 N/mm ²
Pretrhnutie pri predĺžení: (EN 527-3)	~ 40%

Čistenie náradia:

Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-28, kým je DUROFLOOR-PU 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 aspoň 28 dní
Vek:	aspoň 28 dní
Vlhkosť:	menej ako 4 %

b) Oceľové 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.

DUROFLOOR-PU

2. Penetrácia

Cementové povrchy by mali byť natreté epoxidovými penetráciami DUROFLOOR-PSF, DUROPRIMER alebo polyuretánovou penetráciou PRIMER-PU 100. Spotreba: 200-300 g/m².

Po zaschnutí penetrácie by sa všetky existujúce nedokonalosti (trhliny, diery) mali vyplniť pomocou epoxidového tmelu EPOMAX-EK alebo epoxidovej penetrácie DUROFLOOR-PSF zmiešanej s kremičitým pieskom s veľkosťou častíc 0-0,4 mm (alebo kremičitým pieskom Q35) v pomere 1:2 až 1:3 podľa hmotnosti.

Kovové podklady by mali byť natreté antikoróznou epoxidovou penetráciou EPOXYCOAT-AC.

DUROFLOOR-PU by mal byť aplikovaný do 24 hodín od penetrácie. V prípade, že by sa mal DUROFLOOR-PU 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 je betón čerstvý (3-28 dní), mal by byť natretý 2-zložkovou, polyuretánovou penetráciou PRIMER-PU 140 alebo 2-zložkovou, epoxidovou penetráciou DUROPRIMER-SG

3. Miešanie DUROFLOOR-PU

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Celé množstvo zložky B sa 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 formy konečného povrchu, existujú dve možnosti použitia:

a) Hladký konečný povrch

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

Balenie

DUROFLOOR-PU je dodávaný v balení (A+B) s hmotnosťou 10 kg

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 polyuretánových 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 skrátí. 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.
- Polyuretánové 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.


DUROFLOOR-PU

- 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-PU úplne zdravotne nezávadný.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.
- DUROFLOOR-PU je určený len na profesionálne použitie.

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-PU obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 21
2032-CPR-10.11 EN 1504-02 DoP No.: DUROFLOOR-PU / 1880 Surface protection products Náter
Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 0.8 N/mm ² Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
11
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5 DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01 Poterový materiál zo syntetickej živice na vnútorné použitie v budovách
Reakcia na oheň: F Uvoľňovanie korozívnych látok: SR Priepustnosť vody: NPD Odolnosť proti opotrebovaniu: AR0,5 Pevnosť spojenia: B2,0 Odolnosť proti nárazu: IR5 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