MODERNÉ STAVEBNINY
www.modernestavebniny.sk
Mobil: +421 901 712 668
E-mail: info@modernestavebniny.sk

isomat building quality

Technický list

DUROFLOOR

Dvojzložková samonivelizačná epoxidová podlaha

Popis

DUROFLOOR je dvojzložkový farebný samonivelizačný epoxidový systém poskytujúci vysokú pevnosť a odolnosť proti obrusovaniu. Je odolný proti organickým a anorganickým kyselinám, alkáliám, ropným produktom, odpadovým látkam, vode, morskej vode a mnohým rozpúšťadlám. Je odolný pri teplotách 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 ochranu povrchu betónu. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11.

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

Pre výrobok DUROFLOOR bolo po posúdení environmentálnych vplyvov počas jeho životného cyklu vydané environmentálne vyhlásenie o produkte (EPD). Registračné číslo: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Oblasti použitia

DUROFLOOR sa používa ako liata samonivelizačná podlahová vrstva na cementových podlahách vyžadujúcich vysokú mechanickú pevnosť alebo chemickú odolnosť.

Vhodný do priemyselných prevádzok, skladov, obchodných centier, supermarketov, hotelov, parkovacích garáží, priestorov s intenzívnou prevádzkou, čerpacích staníc, autoservisov, bitúnkov, laboratórií, nemocníc, vinárstiev, konzervární atď.

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

Spĺňa požiadavky LEED (Rule 1113 - SCAQMD) na limity prchavých organických zlúčenín (VOC), kategória nátery na priemyselnú údržbu (IM), kód 19, limit VOC: < 100 g/l.

Technické údaje

Báza	dvojzložková epoxidová živica
Farby	RAL 7032 (kamienková sivá) RAL 7035 (svetlosivá) RAL 7040 (okenná sivá) ďalšie farby na objednávku
Viskozita	približne 500 mPa·s pri +23°C
Hustota (A+B)	1,11 kg/l
Obsah sušiny	približne 100 %
Miešací pomer (A:B)	100:48 hmotnostne
Hustota (A+B+kremičitý piesok Q35)	1,74 kg/l
Miešací pomer DUROFLOOR (A+B) : kremičitý piesok Q35	1:2 hmotnostne
Spracovateľnosť	približne 40 min pri +20°C
Nasiakavosť (ASTM D 570)	0,25 % hmotnostne po 24 h
Reakcia na oheň (EN 13501-1)	Bfl-s1*
Minimálna teplota vytvrdzovania	+8°C
Tvrdosť podľa SHORE D	80
Pochôdznosť	po 24 h pri +23°C
Čas do nanesenia ďalšej vrstvy	do 24 h pri +23°C
Konečná pevnosť	po 7 dňoch pri +23°C
Odolnosť proti obrusovaniu (ASTM D 4060, TABEROVA SKÚŠKA, CS 10/1000/1000)	80,5 mg (s kremičitým pieskom Q35 v pomere 1:2 hmotnostne)
Odolnosť proti obrusovaniu (EN 13892-4)	< 50 µm
Pevnosť v tlaku (EN 13892-2)	≥ 95 N/mm²
Pevnosť v ťahu pri ohybe (EN 13892-2)	≥ 63 N/mm²
Prídržnosť	≥ 3 N/mm²

* Protokol č.: 17/14153-884, APPLUS Laboratories.

Čistenie náradia

Náradie sa má ihneď po použití očistiť rozpúšťadlom SM-27.

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.

DUROFLOOR

TECHNICKÝ LIST

Návod na použitie

1. Príprava podkladu

Povrch podlahy musí byť:

- Suchý a stabilný.
- Zbavený materiálov, ktoré môžu zhoršiť prídržnosť, napr. prachu, uvoľnených častíc, mastnoty atď.
- Chránený pred pôsobením vlhkosti zospodu.

Zároveň musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

Kvalita betónu	najmenej C20/25
Kvalita cementového poteru	obsah cementu 350 kg/m³
Vek	najmenej 28 dní
Obsah vlhkosti	menej než 4 %

Podklad sa podľa svojho charakteru pripraví kefovaním, brúsením, pieskovaním, vysokotlakovým vodným lúčom, otryskávaním oceľovými guľôčkami atď. Následne sa povrch dôkladne zbaví prachu výkonným vysávačom.

2. Penetrácia

Povrch sa napenetruje epoxidovými základnými nátermi DUROFLOOR-PSF alebo DUROPRIMER so spotrebou 200-300 g/m², prípadne epoxidovým základným náterom DUROPRIMER-PRO so spotrebou 250-400 g/m².

Po zaschnutí základného náteru sa prípadné nedokonalosti (trhliny, otvory atď.) vyplnia prípravkom DUROFLOOR-PSF alebo DUROPRIMER-PRO zmiešaným s kremičitým pieskom so zrnitosťou 0,1-0,4 mm (alebo pieskom M32) alebo 0-0,4 mm (alebo pieskom Q35) v pomere 1:2 až 1:3 hmotnostne.

DUROFLOOR sa má nanášať do 24 hodín od penetrácie.

Ak sa má DUROFLOOR nanášať po uplynutí prvých 24 hodín, povrch ešte čerstvého základného náteru sa má posypať kremičitým pieskom so zrnitosťou 0,1-0,4 mm (alebo pieskom M32) alebo 0,3-0,8 mm na zabezpečenie dobrej prídržnosti. Po vytvrdnutí základného náteru sa všetky voľné zrná odstránia výkonným vysávačom.

Vlhký podklad

Ak sa má výrobok nanášať na vlhkú podlahu (obsah vlhkosti > 4 %) alebo čerstvý betón (3-28 dní), podklad sa má napenetrovať dvojzložkovým epoxidovým základným náterom DUROPRIMER-SG.

3. Miešanie zložiek

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom vopred určenom hmotnostnom miešacom pomere. Pred zmiešaním sa zložka A mechanicky mieša 1 minútu. Potom sa celý obsah zložky B pridá do zložky A a obe zložky sa nepretržite miešajú približne 3 minúty nízkootáčkovým miešadlom (300 ot./min), kým nevznikne homogénna zmes. Je dôležité zmes dôkladne premiešať pri stenách a dne nádoby, aby sa tvrdidlo rovnomerne rozptýlilo.

Následne sa zmes preleje do čistej nádoby, do ktorej sa za stáleho miešania pomaly pridáva kremičitý piesok so zrnitosťou 0-0,4 mm (alebo piesok Q35) v hmotnostnom pomere 1:2 [epoxidová živica (A+B) : piesok]. Mieša sa ešte približne 3 minúty, kým nebude živicová malta úplne homogénna.

4. Aplikácia a spotreba

V závislosti od požadovaného konečného vzhľadu povrchu sa rozlišujú dva spôsoby aplikácie:

a) Hladká povrchová úprava

Živicová malta sa vyleje na podlahu a rozotrie (stiahne) zubovým hladidlom v hrúbke 2-3 mm.

Spotreba DUROFLOOR (A+B): 0,60 kg/m²/mm.

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

Samonivelizačná vrstva sa má prevalcovať špeciálnym ihlovým valčekom na uvoľnenie zachyteného vzduchu a zabránenie tvorbe bublín.

b) Protišmyková povrchová úprava

Najprv sa živicová malta nanesie rovnakým spôsobom ako pri hladkej povrchovej úprave.

Ešte čerstvá vrstva sa posype kremičitým pieskom (Ø 0,1-0,4 mm alebo 0,3-0,8 mm) podľa požadovanej protišmykovosti.

Spotreba kremičitého piesku: približne 3 kg/m².

Po vytvrdnutí DUROFLOOR sa všetky voľné zrná odstránia výkonným vysávačom.

Nakoniec sa valčekom nanesie konečná uzatváracia vrstva DUROFLOOR-11.

Spotreba: 400-600 g/m².

Balenie

DUROFLOOR sa dodáva v nádobách 9 kg (A+B), so zložkami A a B v pevnom vopred určenom hmotnostnom pomere.

Kremičitý piesok Q35 sa dodáva vo vreciach 18 kg.

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.

DUROFLOOR

TECHNICKÝ LIST

Skladovateľnosť a skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodnom uzavretom obale v priestoroch chránených pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. Odporúčaná teplota skladovania je od +5°C do +35°C.

Poznámky

- Spracovateľnosť epoxidových materiálov závisí od teploty. Ideálna aplikačná teplota je od +15°C do +25°C, pri ktorej má výrobok optimálnu spracovateľnosť a čas vytvrdzovania. Teplota prostredia pod +15°C čas vytvrdzovania predlžuje, zatiaľ čo teploty nad +30°C ho skracujú. V zime sa odporúča výrobok mierne predhriať a v lete ho pred aplikáciou skladovať v chladnej miestnosti.
- Vlhkosť alebo nečistoty medzi jednotlivými vrstvami môžu výrazne zhoršiť ich vzájomnú prídržnosť.
- Epoxidové vrstvy sa musia chrániť pred vlhkosťou 4-6 hodín po nanesení. Vlhkosť môže spôsobiť zbelenie povrchu alebo jeho lepkavosť. Môže tiež narušiť vytvrdzovanie. Vyblednuté alebo lepkavé vrstvy na častiach povrchu sa musia odstrániť brúsením alebo frézovaním a následne naniesť znovu.
- Ak je čas medzi nanášaním jednotlivých vrstiev dlhší, než sa predpokladalo, alebo pri opätovnom prekrývaní starých podláh, povrch sa musí pred nanesením novej vrstvy dôkladne očistiť a prebrúsiť.
- Ak sa má DUROFLOOR používať na zvislých alebo šikmých plochách, pridá sa epoxidový regulátor stekavosti v množstve 0,5 % hmotnostne.
- Po vytvrdnutí je DUROFLOOR úplne zdravotne bezpečný.
- Pred použitím si prečítajte pokyny na bezpečné používanie a preventívne opatrenia uvedené na obale.

Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/ES (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre podkategóriu výrobku j, typ SB, 500 g/l (2010) vo výrobku pripravenom na použitie.

DUROFLOOR pripravený na použitie obsahuje 60 g/l VOC.

CE

2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grécko

18

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Č. DoP: DUROFLOOR / 1860-02

Výrobky na ochranu povrchu
Náter

Priepustnosť CO_2: Sd > 50 m

Priepustnosť vodnej pary: trieda I (priepustný)

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

Prídržnosť pri skúške odtrhom: ≥ 2,0 N/mm²

Reakcia na oheň: Bfl-s1

Nebezpečné látky: vyhovuje bodu 5.3

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.

DUROFLOOR

TECHNICKÝ LIST

CE

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grécko

08

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

Č. DoP: DUROFLOOR/1828-02

Poterový materiál zo syntetickej živice na použitie vo vnútorných priestoroch budov

Reakcia na oheň: Bfl-s1
Uvoľňovanie korozívnych látok: SR
Priepustnosť vody: NPD
Odolnosť proti opotrebovaniu: AR0,5
Prídržnosť: B2,0
Odolnosť proti nárazu: IR4
Zvuková izolácia: NPD
Zvuková pohltivosť: NPD
Tepelný odpor: NPD
Chemická odolnosť: NPD

ISOMAT S.A.
STAVEBNÁ CHÉMIA, MALTY A FARBY
SÍDLO - SOLÚN, GRÉCKO
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grécko
T +30 2310 576000
www.isomat.eu | support@isomat.eu

OFICIÁLNY SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR
Building Materials, s.r.o.
Tallerova 4, 811 02 Bratislava
Tel.: +421 901 712 668
www.modernestavebniny.sk
E-mail: info@modernestavebniny.sk

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.