

DUROFLOOR-R

Dvousložkový epoxidový nátěr nanášený válečkem

Popis

DUROFLOOR-R je dvousložkový barevný epoxidový systém s vysokou pevností a odolností proti otěru. Je odolný vůči organickým i anorganickým kyselinám, alkáliím, ropným produktům, odpadům, vodě, mořské vodě a povětrnostním podmínkám. Je rovněž odolný vůči teplotám od -30 °C do +100 °C při suchém zatížení a do +60 °C při mokřím zatížení.

Certifikováno podle EN 1504-2 a klasifikováno jako nátěr pro ochranu povrchu betonu. Č. certifikátu: 2032-CPR-10.11.

Rovněž certifikováno podle EN 13813 a klasifikováno jako SR-B2.0-AR0.5-IR4. Označení CE.

DUROFLOOR-R získal environmentální prohlášení o produktu (EPD) na základě posouzení dopadů jeho životního cyklu na životní prostředí. Registrační č.: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Oblasti použití

DUROFLOOR-R se používá jako válečkem nanášený nátěr na podlahy vyžadující vysokou mechanickou a chemickou odolnost. Je vhodný pro cementové podklady, např. beton, cementové malty, jakož i pro ocelové nebo železné povrchy v průmyslových prostorách, skladech, laboratořích, nemocnicích, vinařských závodech, jatkách, konzervárnách, garážích, autoservisech atd.

Je vhodný i pro povrchy přicházející do styku s potravinami podle W-347, ISO 8467.

Splňuje požadavky LEED (Rule 1113 – SCAQMD) týkající se limitů těkavých organických látek (VOC), zařazen jako nátěr pro průmyslovou údržbu (IM), kód 19, limit VOC: <100 g/l.

Technické údaje

Báze: dvousložková epoxidová pryskyřice
Barvy: RAL 7032 (oblázkově šedá), RAL 7035 (světle šedá), RAL 7040

(okenní šedá), další barvy na objednávku

Viskozita:	~ 1 900 mPa·s při +23 °C
Hustota (A+B):	1,46 kg/l
Obsah sušiny:	~100 %
Mísicí poměr (A:B):	100:25 hmotnostně
Zpracovatelnost:	~ 40 min při +20 °C
Absorpce vody:	0,29 % hm. (24 h) (ASTM D 570)
Reakce na oheň (EN 13501-1):	Bfl-s1*
Minimální teplota tvrdnutí:	+8 °C
Tvrdost podle SHORE D:	80
Pochůznost:	po 24 h při +23 °C
Přetíratelnost:	po 16 h při +23 °C
Konečná pevnost:	po 7 dnech při +23 °C
Odolnost proti otěru:	76,6 mg (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)
Odolnost proti otěru:	< 50 µm (EN 13892-4)
Pevnost v tlaku:	≥ 52 N/mm ² (EN 13892-2)
Pevnost v tahu za ohybu:	≥ 34 N/mm ² (EN 13892-2)
Přídržnost:	≥ 3 N/mm ²

* Protokol č.: 17/14153-890 M1, APPLUS Laboratories.

Čištění náradí:

Náradí je třeba ihned po použití očistit rozpouštědlem SM-27.

Pokyny k použití

1. Příprava podkladu

Podlahový povrch musí být:

- Suchý a stabilní.
- Bez materiálů, které by mohly bránit přilnavosti, např. prachu, uvolněných částic, mastnoty atd.
- Chráněný před negativním tlakem vody.



Dále musí splňovat tyto požadavky:

a) Cementové podklady:

Kvalita betonu:	minimálně C20/25
Kvalita cementového potěru:	obsah cementu $\geq 350 \text{ kg/m}^3$
Stáří:	minimálně 28 dní
Obsah vlhkosti:	méně než 4 %

b) Železné nebo ocelové povrchy:

Musí být bez rzi nebo jakékoli koroze, která by mohla bránit přilnavosti.

V závislosti na povaze podkladu je třeba jej připravit kartáčováním, broušením, pískováním, tryskáním vodou, otryskáním brokem atd. Poté je třeba povrch zbavit prachu vysavačem s vysokým sáním.

2. Penetrace

Cementové povrchy je třeba napenetrovat epoxidovými penetracemi DUROFLOOR-PSF nebo DUOPRIMER.

Spotřeba: 200–300 g/m².

Po zaschnutí penetrace je třeba veškeré stávající nedokonalosti (trhliny, otvory) vyplnit pomocí DUROFLOOR-R smíchaného s křemičitým pískem o velikosti zrna 0–0,4 mm (nebo křemičitým pískem Q35) v poměru 1:1,5 až 1:2 hmotnostně, nebo pomocí DUROFLOOR-PSF smíchaného s křemičitým pískem o velikosti zrna 0–0,4 mm (nebo Q35) v poměru 1:2 až 1:3 hmotnostně.

Kovové podklady je třeba napenetrovat antikorozním epoxidovým nátěrem EPOXYCOAT-AC. DUROFLOOR-R je třeba nanést do 24 hodin od penetrace.

Pokud bude DUROFLOOR-R nanášen po prvních 24 hodinách, je třeba na povrch nasypat křemičitý písek o velikosti zrna 0,3–0,8 mm, dokud je penetrace ještě čerstvá, aby se zajistilo dobré spojení. Po zatvrdnutí penetrace je třeba uvolněná zrna odstranit vysavačem s vysokým sáním.

Vlhký podklad

V případě vlhkého podkladu (vlhkost $> 4 \%$) nebo čerstvé betonové podlahy (3–28 dní) je třeba povrch napenetrovat dvusložkovou epoxidovou penetrací DUOPRIMER-SG.

3. Míchání složek

Složky A (pryskyřice) a B (tvrdidlo) jsou baleny ve dvou

samostatných nádobách ve správném předem stanoveném mísicím poměru hmotnostně. Před mícháním se složka A mechanicky míchá po dobu 1 min. Poté se ke složce A přidá celá složka B a obě složky se nepřetržitě míchají přibližně 3 min pomaloběžným míchadlem (300 ot./min), dokud nevznikne homogenní směs. Je důležité směs důkladně promíchat u stěn a dna nádoby, aby se dosáhlo rovnoměrného rozptýlení tvrdidla. Pro zajištění důkladného promíchání se směs přelije do čisté nádoby a míchá se znovu alespoň 1 min, dokud není zcela homogenní.

4. Aplikace - spotřeba

V závislosti na požadovaném vzhledu konečného povrchu existují dva způsoby aplikace:

a) Hladký povrch

DUROFLOOR-R se nanáší válečkem ve dvou vrstvách. Druhá vrstva se nanáší po zaschnutí první, avšak do 24 hodin.

Spotřeba: cca 250–300 g/m²/vrstva.

b) Protiskluzový povrch

DUROFLOOR-R se nanáší válečkem v jedné vrstvě.

Spotřeba: cca 250–300 g/m².

Dokud je vrstva ještě čerstvá, nasype se na ni křemičitý písek (velikost zrna 0,1–0,4 mm nebo 0,3–0,8 mm podle požadovaného protiskluzového efektu).

Spotřeba křemičitého písku: cca 3 kg/m².

Po zatvrdnutí DUROFLOOR-R je třeba uvolněná zrna odstranit vysavačem. Nakonec se nanese uzavírací vrstva DUROFLOOR-R.

Spotřeba: 400–600 g/m².

Balení

DUROFLOOR-R se dodává v nádobách (A+B) o hmotnosti 10 kg a 24 kg, přičemž složky A a B mají pevný mísicí poměr hmotnostně.

Skladovatelnost - skladování

12 měsíců od data výroby, pokud je skladován v původním uzavřeném obalu na místech chráněných před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Doporučená skladovací teplota mezi +5 °C a +35 °C.

Poznámky

- Zpracovatelnost epoxidových materiálů je ovlivněna teplotou. Ideální teplota aplikace je mezi +15 °C a +25 °C, při níž výrobek získává optimální zpracovatelnost a dobu vytvrzení. Teplota v místnosti pod +15 °C prodlouží dobu vytvrzení, zatímco teploty nad +30 °C ji zkrátí. V zimě se doporučuje výrobek mírně předeřhřát a v létě jej před aplikací skladovat v chladné místnosti.
- Spojení mezi po sobě jdoucími vrstvami může být vážně ovlivněno vlhkostí nebo nečistotami mezi nimi.
- Epoxidové vrstvy je třeba po aplikaci po dobu 4–6 hodin chránit před vlhkostí. Vlhkost může povrch zbělat a/nebo způsobit jeho lepkavost. Může také narušit tvrdnutí. Vybledlé nebo lepkavé vrstvy v částech povrchu je třeba odstranit broušením nebo frézováním a nanést znovu.
- Pokud je doba přetíratelnosti delší, než se očekávalo, nebo pokud mají být staré podlahy znovu přetřeny, je třeba povrch důkladně očistit a přebrousit před nanesením nové vrstvy.
- Pokud bude DUROFLOOR-R použit na svislých nebo šikmých plochách, je třeba přidat epoxidový regulátor toku v poměru 2,0 % hmotnostně.
- Po zatvrdnutí je DUROFLOOR-R zcela zdravotně nezávadný.
- Před použitím se seznamte s bezpečnostními pokyny uvedenými na obalu.

Těkavé organické látky (VOC)

Podle směrnice 2004/42/CE (příloha II, tabulka A) je maximální povolený obsah VOC pro podkategorii výrobku j, typ SB, 500 g/l (2010) pro výrobek připravený k použití.

Výrobek DUROFLOOR-R připravený k použití obsahuje 60 g/l VOC.

CE

ISOMAT S.A.

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

08

DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-02

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

Syntetický pryskyřičný potěrový materiál pro vnitřní použití v budovách

Reakce na oheň: Bfl-s1

Uvolňování korozivních látek: SR

Propustnost pro vodu: NPD

Odolnost proti opotřebení: AR0,5

Pevnost spoje: B2,0

Odolnost proti rázu: IR4

Zvuková izolace: NPD

Pohltivost zvuku: NPD

Tepelný odpor: NPD

Chemická odolnost: NPD

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 / 1863-02

EN 1504-2Výrobky pro ochranu povrchu
NátěrPropustnost pro CO₂: Sd > 50 mPropustnost pro vodní páru: Třída I
(propustný)Kapilární absorpce: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}Přídržnost při odtrhové zkoušce: ≥ 2,0 N/mm²

Reakce na oheň: Bfl-s1

Nebezpečné látky v souladu s 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS - THESSALONIKI, GREECE
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu