



# DUROFLOOR-R

Dvojzložkový valčekom nanášaný epoxidový systém

## POPIS

DUROFLOOR-R je dvojzložkový farebný epoxidový systém, ktorý ponúka vysokú pevnosť a odolnosť proti oderu. Je odolný proti organickým a anorganickým kyselinám, zásadám, ropným produktom, odpadovej vode, morskej vode a poveternostným podmienkam. Je odolný voči teplotám od -30 °C do +100 °C v suchom prostredí a až +60 °C vo vlhkom prostredí.

Je klasifikovaný ako SR-B2,0-AR0,5-IR4, podľa EN13813. Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter pre povrchovú ochranu betónu. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11. Označenie CE.

## OBLASŤ POUŽITIA

DUROFLOOR-R sa používa ako valčekom nanášaný náterový povlak na podlahy, ktoré vyžadujú vysokú mechanickú alebo chemickú pevnosť. Je vhodný pre cementové povrchy, ako je napr. betón, cementové malty alebo azbestocement, rovnako ako pre oceľové alebo železné povrchy v priemyselných oblastiach, skladoch, laboratóriách, nemocniciach, vinárňach, bitúnkoch, konzervárňach, garážach, dielňach atď. Povrch je vhodný pre styk s potravinami podľa W-347, ISO 8467. Spĺňa požiadavky LEED (Pravidlo 1113-SCAQMD) pre limity prchavých organických zlúčenín (VOC), zaradené do kategórie Nátery na priemyselnú údržbu (IM), kód 19, VOC limit: <100 g/l.

## TECHNICKÉ DÁTA

Forma	dvojzložková epoxidová živica
Farby	RAL 7032 (pieskovo sivá) RAL 7035 (svetlosivá) RAL 7040 (sivá) RAL 3009 (červenohnedá) RAL 1015 (béžová) RAL 1013 (bielo-béžová) RAL 6021 (svetlo zelená) RAL 5024 (pastelovo modrá) Iné farby na objednávku.
Viskozita:	~ 1 900 mPa.s pri +23 °C
Hustota (A+B):	1,46 kg/l
Obsah pevných látok:	~100 %
Zmiešavací pomer (A:B):	100:25 hm.
Doba spracovateľnosti:	~ 40 min pri +20 °C
Absorpcia vody: (ASTM D 570)	0,29 % w/w (24 h)
Reakcia na oheň (EN 13501-1):	Bfl - s1*
Minimálna teplota tuhnutia:	8 °C

Tvrdosť podľa SHORE D:	80
Pochôdnosť:	po 24 hodinách pri +23 °C
Obnovenie náteru:	po 16 h pri +23 °C
Konečná pevnosť:	po 7 dňoch pri +23 °C
Odolnosť proti oderu:	76,6 mg (ASTM D 4060, TABEROVA SKÚŠKA, SK 10/1000/1000)
Odolnosť proti oderu:	< 50 µm (EN 13892-4)
Pevnosť v tlaku:	≥ 52 N/mm <sup>2</sup> (EN 13892-2)
Pevnosť v ohybe:	≥ 34 N/mm <sup>2</sup> (EN 13892-2)
Pevnosť v príľnavosti:	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
* Správa č.: 17/14153-890 M1, laboratóriá APPLUS.	

Čistenie nástrojov:

Náradie je potrebné ihneď po použití očistiť rozpúšťadlom SM-25.

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. Príprava podkladu

Povrch podlahy by mal byť:

- Suchý a pevný.
- Bez materiálov, ktoré zabraňujú lepeniu napr. prach, voľné častice, mastnoty atď.
- Chránený pred spodnou vlhkosťou.

Mal by tiež spĺňať nasledujúce požiadavky:

#### a) Cementové povrchy:

Kvalita betónu: najmenej C20 / 25

Kvalita cementového poteru: 350 kg/m<sup>3</sup>

(obsah cementu)

Vek betónu: najmenej 28 dní

Obsah vlhkosti: <4%

#### b) Železné alebo oceľové povrchy:

Povrch by mal byť bez hrdze alebo akejkoľvek korózie, ktorá môže zabrániť lepeniu. V závislosti od charakteru podkladu, by mal byť povrch upravený kartáčovaním, brúsením, pieskovaním, vodnou tryskou atď. Následne na to by mal byť povrch očistený od prachu s výkonným vysávačom.

### 2. Základný náter

Cementové povrchy natrieme základným náterom DUROFLOOR-PSF alebo epoxidovým náterom DUROPRIMER.

Spotreba: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Po zaschnutí základného náteru by všetky existujúce nedostatky (praskliny, diery) mali byť vyplnené DUROFLOOR-R v zmesi s kremičitým pieskom o veľkosti častíc 0-0,4 mm (alebo Q35) v pomere 1:1.5 až 1:2 hmotnosti, alebo s DUROFLOOR-PSF v zmesi s kremičitým pieskom o veľkosti častíc 0-0,4 mm (alebo Q35) v pomere 1:2 až 1:3 hmotnosti.

Kovové povrchy musia byť opatrené základným protikoróznym epoxidovým náterom EPOXYCOAT-AC. DUROFLOOR-R aplikujeme do 24 hodín po základnom nátere.

V prípade, že sa DUROFLOOR-R bude aplikovať až po 24 hodinách, je nutné naniesť na povrch kremičitý piesok s veľkosťou častíc 0,3-0,8 mm pokiaľ je základný náter stále čerstvý, aby sa zaistilo dobré spojenie. Po vytvrdnutí základného náteru by sa mali všetky voľné zrná odstrániť výkonným vysávačom.

Mokrý podklad:

V prípade, že podklad obsahuje úrovně vlhkosti presahujúce 4 %, alebo je to čerstvý betónový podklad (3-28 deň), potom by mal byť natretý dvojkomponentným epoxidovým základným náterom DUOPRIMER-SG.

### 3. Miešanie zložiek

Zložky A (živica) a B (tužidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom vopred stanovenom hmotnostnom pomere. Pred miešaním sa zložka A mechanicky mieša po dobu 1 min. Potom sa k zložke A pridá všetka zložka B a obe zložky sa približne 5 min nepretržite miešajú nízkootáčkovým miešadlom (300 ot./min), kým sa nedosiahne rovnomerná zmes. Je dôležité dôkladne premiešať zmes pri stenách a dne nádoby, aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tužidla. Na zaistenie dôkladného premiešania sa zmes zaleje do čistej nádoby a znovu sa mieša najmenej 1 min, kým nie je úplne homogénna.

## SPOTREBA

V závislosti na požadovanej forme konečného povrchu existujú dva prípady použitia:

### a) Hladký finálny povrch

DUROFLOOR-R sa nanáša valčekom v dvoch vrstvách. Druhá vrstva by mala byť nanosená do 24 hodín na zaschnutú prvú vrstvu.

Spotreba: cca. 250-300 g/m<sup>2</sup>/vrstvy.

### b) Protišmykový finálny povrch

DUROFLOOR-R sa nanáša valčekom v jednej vrstve.

Spotreba: cca. 250-300 g/m<sup>2</sup>.

Na jej čerstvý povrch sa naniesie vrstva kremičitého piesku (0,1-0,4 mm alebo 0,4-0,8 mm), v závislosti od požadovaného protišmykového efektu.

Spotreba kremičitého piesku: cca. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Po vytvrdnutí DUROFLOOR-R by sa mali všetky voľné zrná odstrániť výkonným vysávačom.

Nakoniec sa natrie dokončovacia vrstva DUROFLOOR-R.

Spotreba: 400-600 g/m<sup>2</sup>.

## BALENIE

DUROFLOOR-R sa dodáva v nádobách (A+B) s objemom 10 kg a 30 kg, pričom zložky A a B majú pevne stanovený hmotnostný zmiešavací pomer.

## DOBA POUŽITEĽNOSTI – SKLADOVANIE

Skladovateľnosť je 12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných uzavretých obaloch, v miestach chránených pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota medzi + 5 °C do + 35 °C.

## POZNÁMKY

- Spracovateľnosť epoxidových materiálov je ovplyvnená teplotou. Ideálna teplota použitia je v rozmedzí +15 °C až +25 °C, pri ktorých má výrobok optimálnu spracovateľnosť a dobu tvrdnutia. Izbová teplota nižšia ako +15 °C zvýši čas tvrdnutia, zatiaľ čo teplota nad +30 °C zníži čas tvrdnutia. V zime sa odporúča pred aplikáciou mierne predhrievanie produktu a pred aplikáciou v lete sa odporúča výrobok skladovať v chladnej miestnosti.
- Väzba dvoch po sebe idúcich vrstiev môže byť vážne ovplyvnená vlhkosťou a nečistotami.
- Epoxidové vrstvy by mali byť chránené pred vlhkosťou v priebehu 4-6 hodín po aplikácii. Vlhkosť môže povrch vybieliť alebo ho urobiť lepkavým. To môže následne narušiť tvrdnutie. Vyblednuté alebo lepkavé vrstvy v na povrchu treba odstrániť brúsením alebo frézovaním a znovu aplikovať.
- V prípade, že doba medzi aplikáciou následných vrstiev je dlhšia, než sa predpokladalo, alebo v prípade, že sa pokrývajú staré podlahy, povrch musí byť dôkladne očistený pred nanosením novej vrstvy.
- V prípade, že bude DUROFLOOR-R použitý na zvislých alebo naklonených plochách, mal by byť pridaný regulátor prietoku epoxidu v pomere 2,0 % hmot.
- Po vytvrdnutí je DUROFLOOR-R úplne zdravotne nezávadný.
- Pred použitím sa oboznámte s bezpečnostnými pokynmi uvedenými na obale.

## PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOCs)

Podľa smernice 2004/42/CE (Príloha II, tabuľka A), je maximálny povolený obsah VOC pri výrobku pod kategóriu j, typ SB je 500 g/l (2010). DUROFLOOR-R obsahuje maximálne 60 g/l VOC.

<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 PoV č.: DUROFLOOR-R/1800-01
Poterový materiál zo syntetickej živice na použitie vo vnútri budov  Reakcia na oheň: Bfl - 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 Tepelný odpor: NPD Chemická odolnosť: NPD

<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 18	
<b>2032-CPR-10.11</b> <b>EN 1504-2</b> PoV č.: DUROFLOOR-R/1863-01	
Výrobok na povrchovú ochranu Náter	
Priepustnosť CO2	Sd> 50m
Paropriepustnosť	Trieda I (priepustný)
Kapilárna absorbcia	w <0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Príľnavosť	≥ 2,0 MPa
Reakcia na oheň	Bfl - s1
Nebezpečné látky v súlade s 5.3	

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú zo znalostí a skúseností Oddelenia výskumu a vývoja našej spoločnosti a na výsledkoch dlhodobých aplikácií produktu v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky počas aplikácie sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za výber výrobku vhodného pre zamýšľanú aplikáciu. Aktuálne vydanie tohto technického listu automaticky ruší predchádzajúce technické listy týkajúce sa rovnakého produktu.