

## Technický list

# DUROFLOOR-C

## 2-zložková, antistatická, samonivelačná epoxidová podlaha bez rozpúšťadiel

### Popis

DUROFLOOR-C je dvojzložková, antistatická, farebná, samonivelačná epoxidová podlaha bez obsahu rozpúšťadiel, ktorá poskytuje trvalú vodivosť zabraňujúci vzniku nábojov statickej elektriny na povrchoch. Má odpor vodivosti medzi  $10^4$  a  $10^6$  Ohm\*. DUROFLOOR-C má vysokú pevnosť a odolnosť proti oderu. Je odolná voči organickým a anorganickým kyselinám, zásadám, ropným produktom, množstvu rozpúšťadiel, odpadom, vode, morskej vode a poveternostným vplyvom.

Certifikovaná podľa EN 13813 a klasifikovaná ako SR-B2.0-AR0.5-IR4. Označené CE.

\* Tieto hodnoty sa môžu líšiť v závislosti od podmienok na mieste (teplota, vlhkosť atď.) a zariadenia použitého na meranie.

### Oblasť použitia

DUROFLOOR-C sa používa ako liaty, samonivelačný poter na cementové podlahy, aby sa eliminovalo riziko vzniku iskier spôsobených statickou elektrinou. Vhodný do počítačových učební, laboratórií, tlačiarň, textilných závodov, čerpacích staníc, elektrických staníc, skladov munície a pod.

### Technické údaje

Forma:	2-zložková, epoxidová živica
Farba:	RAL 7040 (šedá) ostatné farby na objednávku
Viskozita:	cca. 5,700 mPa·s (+23°C)
Hustota (A+B):	1,45 kg/l
Pomer miešania (A:B):	100:25 podľa hmot.
Doba spracovateľnosti:	cca. 40 min (+20°C)
Reakcia na oheň (EN 13501-1):	E <sub>fl</sub>
Minimálna teplota tvrdnutia:	+8°C
Tvrdosť (SHORE D):	80
Pochôdnosť:	po 24 h pri +23°C

Pretierateľnosť:	po 24 h pri +23°C
Konečná pevnosť:	po 7 dňoch pri +23°C
Pevnosť v tlaku: (DIN EN 196-1)	43,2 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ohybe: (DIN EN 196-1)	25,3 N/mm <sup>2</sup>
Prilnavosť:	> 3 N/mm <sup>2</sup> (Poškodenie betónu)

### Čistenie náradia:

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

Kvalita betónu:	najmenej C20/25
Kvalita cementového poteru:	obsah cementu 350 kg/m <sup>3</sup>
Vek:	aspoň 28 dní
Vlhkosť:	menej ako 4 %

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/m<sup>2</sup>.

Po zaschnutí penetrácie by sa všetky existujúce nedokonalosti (trhliny, diery) mali vyplniť pomocou epoxidovej penetrácie DUROFLOOR-PSF zmiešanou 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.

# DUROFLOOR-C

V prípade, že by sa má DUROFLOOR-C 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 sa jedná o novú betónovú podlahu (3-28 dní) je potrebné použiť 3-zložkovú, epoxidovú penetráciu DUROPRIMER-W.

## **3. Vodivá vrstva**

Po zaschnutí penetrácie je potrebné položiť samolepiace medené pásky (vodiče) na podlahu v mriežke minimálne 5 m x 5 m a spojiť ich so zemou cez obvodový kábel.

Následne sa povrch valčekom nanese v tenkej vrstve vodivý, epoxidový lak DUROFLOOR-CV.

Spotreba: cca. 200 g/m<sup>2</sup>.

DUROFLOOR-C sa aplikuje v priebehu nasledujúcich 24 hodín po aplikácii DUROFLOOR-CV, ale až po jeho zaschnutí.

## **4. Miešanie zložiek DUROFLOOR-C**

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Celý obsah zložky B pridá do zložky A. Tieto dve zložky by sa mali miešať približne 5 minút pomocou miešadla pri nízkych otáčkach (300 otáčok za minútu). Je dôležité dôkladne premiešať zmes v blízkosti stien a dna nádoby aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tvrdidla.

## **5. Aplikácia - spotreba**

DUROFLOOR-C sa nanáša pomocou hladidla v hrúbke cca 1,5 mm.

Spotreba cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

Nanesená samonivelačná vrstva by mala byť odzdušnená pomocou odzdušňovacieho valčeka aby sa uľahčil únik vzduchu a tým sa vyhlo tvorbe bublín.

## Balenie

DUROFLOOR-C sa dodáva v 10 kg balení (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.

## 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.
- Vodivé vlákna obsiahnuté v DUROFLOOR-C spôsobujú mierne odchýlky v jeho farbe v porovnaní s príslušným kódom RAL.
- Po vytvrdnutí je DUROFLOOR-C úplne zdravotne nezávadný.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.

# DUROFLOOR-C

## 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-C obsahuje maximálne 500 g/l VOC.



### ISOMAT S.A.

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

08

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

Poterový materiál zo syntetickej živice  
na vnútorné použitie v budovách

DoP No.: DUROFLOOR-C/1800-02

Reakcia na oheň: E<sub>fl</sub>

Uvoľňovanie korozívnych látok: SR

Odolnosť proti opotrebovaniu: AR0,5

Príľnavosť: B2,0

Odolnosť proti nárazu: IR4

## 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