

## Technický list

# DUROFLOOR-BI

## 2-zložková, transparentná, epoxidová impregnácia

### Popis

DUROFLOOR-BI je dvojzložková, bezfarebná epoxidová impregnácia s rozpúšťadlami. Vďaka nízkej viskozite dokáže preniknúť hlboko do podkladu a vyplniť póry a vlasové trhliny. Impregnované povrchy sa stávajú stabilnými a trvácnymi, odolnými voči oderu, mrazu a chemikáliám, najmä voči odpadom, minerálnym olejom a ropným produktom. Certifikovaný podľa EN 13813 a klasifikovaný ako SR-B2,0. Označené CE.

### Oblasť použitia

DUROFLOOR-BI sa používa na hĺbkovú impregnačnú úpravu podkladov na báze cementu, napr. starý a nový betón, cementové potery alebo omietky a pod. Vhodný na podlahy v parkoviskách, skladoch, laboratóriách, priemysle, čerpacích staniciach, autoservisoch a pod. Používa sa aj ako penetrácia pre epoxidové nátery EPOXYCOAT, EPOXYCOAT-VSF a EPOXYCOAT-S.

### Technické údaje

Forma:	2-zložková, epoxidová živica
Farba:	transparentna
Viskozita:	45 mPa·s pri +23°C
Hustota (A+B):	0,92 kg/l
Pomer miešania (A:B):	100:29 podľa hmot.
Doba spracovateľnosti:	cca. 10 h pri +20°C
Objem pevných látok:	cca 59%
Minimálna teplota tvrdnutia:	+8°C
Pochôdnosť:	po 24 h pri +23°C
Pretierateľnosť:	po 10-24 h pri +23°C
Konečná pevnosť	po 7 dňoch pri +23°C
Odolnosť proti oderu:	≤ 50 μm, AR0.5
(EN 13892-4, BCA)	
Prilnavosť:	> 3 N/mm <sup>2</sup> (poškodenie betónu)

#### Čistenie náradia:

Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-27, kým je DUROFLOOR-BI 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. Miešanie zložiek

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Obe zložky sa zmiešajú v čistej a suchej nádobe. 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.

#### 3. Aplikácia - spotreba

DUROFLOOR-BI sa nanáša valčekom, štetcom alebo striekaním v jednej alebo dvoch vrstvách v závislosti od nasiakavosti podkladu. Druhá vrstva sa nanáša 15 minút po prvej.  
 Spotreba: 150-250 g/m<sup>2</sup>/vrstvu.

DUROFLOOR-BI môže byť aplikovaný na nový betón (cca 3 dni starý), pretože nenarušuje vytvrdzovanie. Môže sa aplikovať aj na mierne vlhké podklady (obsah vlhkosti do 6%). V oboch prípadoch sa dosiahne nižšia hĺbka impregnácie. Ak sa požaduje hĺbka impregnácie betónu cca 5 mm, vlhkosť by mala byť nižšia ako 3%.

# DUROFLOOR-BI

## Balenie

DUROFLOOR-BI sa dodáva v 4 kg a 10 kg baleniach (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 skrátí. V zime sa odporúča produkt mierne predhriať a v lete ho pred aplikáciou skladovať v chladnej miestnosti.
- DUROFLOOR-BI obsahuje rozpúšťadlá. V prípade aplikácie v uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dostatočné odvetrávanie.
- Prilnavosť 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.
- Nerovnomerná nasiakavosť podkladu môže spôsobiť nejednotný vzhľad povrchu po impregnácii.
- Po vytvrdnutí je DUROFLOOR-BI úplne zdravotne nezávadný.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.

## Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie h, typ SB 750 g/l (2010). DUROFLOOR-BI obsahuje maximálne 750 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

Penetrácia

DoP No.: DUROFLOOR-BI/1821-01

Reakcia na oheň: NPD

Uvoľňovanie korozívnych látok: SR

Priepustnosť vody: NPD

Odolnosť proti opotrebovaniu: NPD

Pevnosť spojenia: B2,0

Odolnosť proti nárazu: NPD

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