

## Fișă Tehnică

# DUROFLOOR-BI

## Rasina epoxidica pentru impregnarea suprafetelor de beton

### Proprietăți

DUROFLOOR-BI este un sistem epoxidic transparent, din doi componente, cu solvenți. Având o fluiditate mare și vâscozitate foarte scăzută, pătrunde adânc în suport și umple toți porii și fisurile capilare.

Suprafețele impregnate se consolidează și capătă o rezistență deosebită la frecare, la influențele chimice și la îngheț. De asemenea, capătă o rezistență deosebită la reziduuri, produse petroliere și uleiuri minerale.

Este clasificat ca SR-B2,0, în conformitate cu standardul EN 13813.

### Domenii de aplicare

DUROFLOOR-BI este utilizat pentru impregnarea suporturilor pe bază de ciment, precum beton vechi sau nou, mortare de ciment, tencuieli, etc. Este adecvat pentru pardoselile parcarilor, depozitelor, laboratoarelor, halelor industriale, benzinăriilor, atelierelor auto, etc.

### Caracteristici Tehnice

Baza chimică:	rășină epoxidică din 2 componente
Culoarea:	transparentă
Vâscozitatea:	45 mPa·s, la +23°C
Densitatea:	0,92 kg/l
Proporția amestecului (A:B):	100:29 la greutate
Timp de lucru:	circa 10 ore la +20°C
Temperatura min. de întărire:	+8°C
Accesibil circulației:	după 24 de ore, la +23°C
Aplicarea stratului următor:	după 10-24 de ore, la +23°C
Rezistențe finale:	după 7 zile la +23°C
Rezistență la frecare: (BCA, EN 13892-4)	≤ 50 μm, AR0.5
Rezistența la aderență:	> 3 N/mm <sup>2</sup> (spargere beton)

Curățarea uneltelor:

Uneltele trebuie să fie curățate cu grijă, imediat după utilizare, cu diluantul SM-25.

### Mod de utilizare

#### 1. Suportul

Suprafețele supuse prelucrării trebuie:

- Să fie uscate și consolidate.
- Să fie curățate de orice materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale în descompunere, grăsimi, etc.
- Să fie ferite de acțiunea igrasiei ascendente.

De asemenea, trebuie să fie respectate următoarele specificații:

Calitatea betonului: cel puțin C20/25

Calitatea mortarului de ciment din pardoseală: conținutul de ciment de 350 kg/m.c.

Vârsta: cel puțin 28 de zile

Umiditatea: mai mică de 4%

În funcție de natura suportului, trebuie să se facă pregătirea corespunzătoare, precum aspirarea cu un aspirator puternic, frecarea cu peria, frecarea cu un aparat de lustruit mozaic.

#### 2. Amestecul produsului DUROFLOOR-BI

Componentii A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalati în recipiente cu proporția de amestec prestabilită. Cele două componente sunt amestecate într-un recipient curat și uscat – se recomandă un timp de amestecare de circa 5 minute, cu un malaxor la viteză redusă (300 rpm). Este important ca amestecarea să se facă și pe pereții și pe fundul vasului, pentru o repartizare uniformă a întăritorului.

#### 3. Procedura de aplicare - Consumul

DUROFLOOR-BI se aplică cu ruloul, pensula sau pompa, în 1-2 straturi, în funcție de absorbția suportului. Al doilea strat se aplică la 15 minute după primul.

Consumul: circa 150-250 g/m.p./strat.

# DUROFLOOR-BI

DUROFLOOR-BI poate fi aplicat și pe betonul proaspăt (de circa 3 zile), pentru că nu influențează procesul de întărire al acestuia. În afară de aceasta, poate fi aplicat și pe suporturi ușor umede (umezeală de până la 6%). În ambele cazuri însă, pătrunderea impregnantului se realizează la mică adâncime.

Dacă se dorește o profunzime a impregnării de circa 5mm în beton, atunci va trebui ca acesta să aibă o umiditate mai mică de 3%.

## Ambalaj

DUROFLOOR-BI este disponibil în ambalaje de 4 kg și de 10 kg. Componentii A și B se găsesc în proporțiile prestabilite pentru amestec, în funcție de greutate.

## Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației în ambalajul inițial sigilat, în spații protejate de umezeală și radiație solară. Temperatura recomandată de depozitare de la +5°C până la +35°C.

## Observatii

- Timpul de prelucrare a sistemelor epoxidice este în funcție de temperatura mediului. Temperatura ideală pentru aplicare este de la +15°C până la +25°C, pentru ca produsele să aibă lucrabilitatea și timpul de maturare optime. La temperaturi scăzute (<+15°C) se observă o întârziere a prizei, iar la temperaturi mai mari (>+30°C) priza este mai rapidă. În lunile de iarnă se recomandă o preîncălzire ușoară a materialelor, iar în lunile de vară se recomandă depozitarea lor în spații răcoase înainte de utilizare.

- DUROFLOOR-BI are un conținut ridicat de diluanți. La aplicarea lui în spații închise se va acorda o atenție deosebită aerisirii acestora.
- Uneori suprafața pe care s-a aplicat produsul DUROFLOOR-BI este posibil să nu prezinte un aspect uniform, lucru care se datorește absorbției diferite a diverselor porțiuni din suport.
- Suprafețele straturilor epoxidice trebuie să fie protejate de umezeală timp de 4-6 ore după aplicare. Influența umezelii poate da suprafeței o culoare albă sau o poate face lipicioasă. De asemenea, poate provoca dificultăți întăririi produsului. Porțiunile decolorate ori lipicioase ale suprafeței vor fi îndepărtate prin frecare sau frezare și vor fi turnate din nou.
- DUROFLOOR-BI, după uscare, nu prezintă nici un risc pentru sănătate.
- Înainte de utilizare, consultați instrucțiunile înscrise pe eticheta produsului.

## Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria de produs h, tip SBS, este de 750g/l (2010), pentru produsul gata de utilizat. Produsul gata de utilizat DUROFLOOR-BI are un conținut maxim <750 g/l COV.

# DUROFLOOR-BI

---



**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**

Primer

DoP No.: DUROFLOOR-BI/1821-01

Reaction to fire: NPD

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: NPD

Adhesion: B2,0

Impact resistance: NPD

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

**S.C. ISOMAT ROMANIA SRL**

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov, CP 077415  
Bucuresti, România

**Tel.:** +40 21 3000 482 - 84, **Fax:** +40 21 3166 746

**www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro**