

# DUROFLOOR-BI

## Imprégnation incolore époxy, à deux composants

### Description

DUROFLOOR-BI est un système bi-composant incolore époxy, avec solvants. En raison de sa faible viscosité et sa grande fluidité, il peut pénétrer profondément dans le substrat et remplir les pores et les capillaires. Les surfaces imprégnées deviennent stables et durables, résistantes à l'abrasion, au gel et aux produits chimiques, notamment aux déchets, aux huiles minérales et aux produits pétroliers. Il est classé comme SR-B2,0 selon EN13813.

### Domaines d'application

DUROFLOOR-BI est utilisé pour l'imprégnation des supports à base de ciment, par exemple, le béton nouveau et ancien, le mortier de ciment ou l'enduit, etc. Il est adapté pour les planchers dans les stationnements, les entrepôts, les laboratoires, les industries, les stations d'essence, les ateliers de réparation de voiture etc.

Il est également utilisé comme amorce pour les revêtements époxy EPOXYCOAT, EPOXYCOAT-VSF et EPOXYCOAT-S.

### Caractéristiques techniques

Base:	résine époxy à deux composants
Coloris:	transparent
Viscosité:	45 mPa·s à +23°C
Densité (A+B):	0,92 kg/l
Proportion de mélange (A:B):	100:29 en poids
Vie en pot:	env. 10 h à +20°C
Température de durcissement minimale:	+8°C
Marchabilité:	après 24 h à +23°C
Couche successive:	après 10-24 h à +23°C
Résistance finale:	après 7 jours à +23°C
Résistance à l'abrasion : (BCA method - EN 13892-4)	≤ 50 µm, AR0.5
Force d'adhérence:	> 3 N/mm <sup>2</sup> (point de rupture du béton)

Nettoyage des outils:

Les outils doivent être nettoyés à fond avec le solvant SM-25, immédiatement après usage.

### Mode d'emploi

#### 1. Substrat

La surface du plancher doit être:

- Sec et stable.
- Libre de matériaux qui empêchent la liaison, par exemple la poussière, les particules, la graisse, etc.
- Protection contre l'attaque de l'humidité par dessous.

En outre, il doit satisfaire les conditions suivantes:

Qualité du béton: au moins C20/25

Qualité de la chape de ciment: teneur en ciment 350kg/m<sup>3</sup>

Age: au moins 28 jours

Teneur en humidité: moins de 4%

Selon la nature du support, il doit être préparé par broissage, meulage, nettoyage avec un aspirateur d'aspiration élevée, etc.

#### 2. Mélange des composants

Les composants A (résine) et B (durcisseur) sont conditionnés dans deux récipients séparés, en ayant la proportion de mélange en poids prédéterminée correcte. Les deux composants sont mélangés dans un récipient propre et sec. Il est recommandé de mélanger pour environ 5 minutes avec un malaxeur à basse vitesse (300 tr/min). Il est important d'agiter le mélange à fond et à proximité des côtés et du fond du récipient, pour obtenir une dispersion de l'agent de durcissement uniforme.

#### 2. Application – Consommation

DUROFLOOR-BI est appliqué au rouleau, à la brosse ou au pistolet en 1-2 couches, en fonction de la capacité d'absorption du substrat. La deuxième couche est appliquée 15 minutes après application de la première.

Consommation: 150-250 g/m<sup>2</sup>/couche.

# DUROFLOOR-BI

DUROFLOOR-BI peut être appliqué sur le béton frais (env. 3 jours de vie) car le durcissement n'est pas perturbé. Il peut également être appliqué sur des supports légèrement humides (teneur en eau jusqu'à 6%). Dans les deux cas une faible profondeur d'imprégnation est réalisée.

Si une profondeur d'imprégnation de l'ordre de 5 mm dans le béton est requise, la teneur en eau doit être inférieure à 3%.

## Conditionnement

DUROFLOOR-BI est fourni dans des forfaits (A+B) de 4 kg et 10 kg, avec les composants A et B ayant la proportion en poids fixe.

## Durée de vie – Stockage

12 mois de la date de production, si stocké dans son emballage d'origine, dans des zones protégées de l'humidité et de l'exposition directe au soleil. La température de stockage recommandée est comprise entre + 5°C et + 35°C.

## Remarques

- La maniabilité des matériaux époxy est affectée par la température. La température d'application idéale est comprise entre + 15°C et + 25°C, pour lequel le produit obtient une maniabilité et un temps de durcissement optimaux. Une température ambiante inférieure à + 15°C augmentera le temps de durcissement, tandis que des températures supérieures à +30°C le réduiront. Il est recommandé de préchauffer légèrement le produit en hiver, et stocker le produit dans une pièce fraîche avant l'application pendant l'été.
- DUROFLOOR-BI contient des solvants. En cas d'application dans des espaces fermés, DUROFLOOR-BI des mesures pour une bonne ventilation doivent être prises.

- Une capacité d'absorption du support non uniforme peut provoquer un aspect de surface non uniforme après l'imprégnation.
- Le collage entre les couches successives peut être gravement affecté par l'intervention de l'humidité ou de la saleté entre eux.
- Les couches époxy doivent être protégées de l'humidité pendant 4-6 heures après l'application. L'humidité peut blanchir la surface et/ou la rendre collante. Elle peut également perturber le durcissement. Les couches fanées ou collantes dans certaines parties de la surface doivent être enlevées par meulage ou fraisage et couvertes de nouveau.
- Dans le cas où le temps entre l'application des couches successives est plus long que prévu ou dans le cas où des vieux sols seront couverts de nouveau, la surface doit être soigneusement nettoyée et broyée avant l'application de la nouvelle couche.
- Après durcissement, DUROFLOOR-BI est totalement sécuritaire pour la santé.
- Avant l'application et pour une utilisation sécuritaire, consultez le mode d'emploi et les précautions écrites sur l'emballage.

## Composés organiques volatils (COV)

Conformément à la directive 2004/42 / CE (annexe II, tableau A), la teneur en COV maximale autorisée pour le produit sous-catégorie h, type SB est de 750 g/l (2010) pour un produit prêt à l'emploi. Le produit prêt à l'emploi DUROFLOOR-BI contient un maximum de 750 g/l de COV.

# DUROFLOOR-BI

---



**ISOMAT S.A.**

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce

08

**EN 13813 SR-B2,0**

Apprêt

DoP No.: DUROFLOOR-BI/1821-01

Réaction au feu: NPD

Libération des substances corrosives: SR

Perméabilité à l'eau: NPD

Résistance à l'usure: NPD

Adhésion: B2,0

Résistance aux chocs: NPD

Isolation acoustique: NPD

Absorption acoustique: NPD

Résistance thermique: NPD

Résistance chimique: NPD

**ISOMAT S.A.**

PRODUITS CHIMIQUES CONSTRUCTIFS ET MORTIERS

**BUREAUX PRINCIPAUX – USINE :**

17<sup>e</sup> km Route Thessaloniki – Ag. Athanasios,

B.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce,

Tél. : +30 2310 576 000, Fax : +30 2310 576 029

**www.isomat.fr e-mail : france@isomat.eu**