

# DUROFLOOR-BI

## 2-componentes, impregnación epoxi incolora

### Descripción

DUROFLOOR-BI es un sistema epoxi incoloro de 2 componentes con disolventes. Debido a su baja viscosidad y su gran fluidez, que puede penetrar profundamente en el sustrato y llenar los poros y capilares. Las superficies impregnadas se convierten en estables y duraderas, resistentes a la abrasión, a las heladas ya los productos químicos, en especial residuos, aceites minerales y productos de petróleo.

Se clasifica como SR-B2, o de acuerdo a EN13813.

### Áreas de Aplicación

DUROFLOOR-BI se utiliza para la impregnación de superficies con base de cemento, por ejemplo, hormigón nuevo y antiguo, mortero de cemento o yeso, etc. Es apto para suelos de aparcamientos, almacenes, laboratorios, industrias, estaciones de servicio, talleres de reparación de automóviles, etc. También se utiliza como imprimación para los revestimientos epoxi EPOXYCOAT, EPOXYCOAT-VSF y EPOXYCOAT-S.

### Datos Técnicos

Composición:	resina epoxi de 2 componentes
Color:	transparente
Viscosidad:	45 mPa·s a +23°C
Densidad (A+B):	0,92 kg/l
Proporción de mezcla (A:B):	100:29 en peso
Duración de la mezcla:	aprox. 10 h a +20°C
Temperatura mínima de endurecimiento:	+8°C
Transitabilidad:	después de 24 h a +23°C
Capa sucesiva:	después de 10-24 horas a +23°C
Resistencia final:	después de 7 días a +23°C

Resistencia a la abrasión:  $\leq 50 \mu\text{m}$ , AR 0,5 (BCA method - EN 13892-4)

Resistencia a la adhesión:  $< 3 \text{ N/mm}^2$  (punto de ruptura hormigón)

Limpieza de herramientas: Las herramientas deben limpiarse con disolvente SM-25 inmediatamente después de su uso.

### Modo de empleo

#### 1. Soporte

La superficie del suelo debe ser:

- Seca y estable.
- No contiene materiales que impiden la unión, por ejemplo polvo, partículas sueltas, grasas, etc.
- Protegido de ataques de humedad por debajo.

Además, debe cumplir con los siguientes requisitos:

Calidad del hormigón: al menos C20/25  
Calidad solera cemento: contenido de cemento  $350 \text{ kg/m}^3$   
Edad: al menos 28 días  
Contenido de humedad: menos de 4%

De acuerdo con la naturaleza del sustrato, que debe ser preparado mediante el cepillado, pulido, limpieza con una aspiradora de alta succión etc.

#### 2. Mezcla de componentes

Los componentes A (resina) y B (endurecedor) se embalan en dos recipientes separados, que tiene la correcta proporción de mezcla predeterminada en peso. Los dos componentes se mezclan en un recipiente limpio y seco; se recomienda un tiempo de mezcla de aproximadamente 5 minutos con un mezclador de baja velocidad (300 rpm).

Es importante agitar la mezcla a fondo cerca de los lados y el fondo del recipiente, para tener éxito en la dispersión uniforme del endurecedor.

#### 3. Aplicación - Consumo

DUROFLOOR-BI se aplica con rodillo, brocha o spray en 1-2 capas, de acuerdo a la capacidad de absorción del sustrato. La segunda capa se aplica 15 minutos después de aplicar la primera.

Consumo:  $150\text{-}250 \text{ g/m}^2$  / capa.

# DUROFLOOR-BI

DUROFLOOR-BI se puede aplicar en el hormigón nuevo (aproximadamente 3 días de antigüedad) porque el proceso de curado no se altera. También se puede aplicar sobre sustratos ligeramente húmedos (contenido de humedad hasta el 6%). En ambos casos se consigue una pequeña profundidad de impregnación.

Si se requiere una profundidad de impregnación de aproximadamente 5 mm en el hormigón, el contenido de humedad debe ser inferior al 3%.

## Envase

DUROFLOOR-BI se suministra en paquetes (A + B) de 4 kg y 10 kg, con los componentes A y B que tienen la proporción de peso fijo.

## Período de validez – Almacenamiento

La duración es de 12 meses desde la fecha de fabricación si es almacenada en sus envases originales, en áreas protegidas de la humedad y la exposición directa al sol. Temperatura de almacenamiento recomendada entre +5°C y +35°C.

## Observaciones

- La trabajabilidad de los materiales epoxi se ve afectado por su temperatura. La temperatura ideal de aplicación es entre +15°C y +25°C de modo que el producto sea fácil de usar y curar según lo prescrito. La temperatura ambiente por debajo de +15°C ampliará el tiempo de curado y la temperatura por encima de +30°C acelerará el tiempo de curado. En invierno se recomienda un precalentamiento suave del producto, mientras que en tiempo de verano para almacenar los materiales en una habitación fresca antes de la aplicación.

- DUROFLOOR-BI contiene disolventes. En el caso de aplicaciones en ambientes cerrados, se deben tomar medidas para una buena ventilación.
- Una absorción no uniforme del sustrato puede causar un aspecto de la superficie no uniforme después de impregnado.
- La unión entre capas sucesivas puede verse seriamente afectada por la intervención de la humedad y la suciedad.
- Las capas epoxi deben ser protegidas de la humedad durante 4-6 horas después de la aplicación. La humedad puede blanquear la superficie y / o que sea pegajoso. También puede perturbar el endurecimiento. Las capas descoloridas o pegajosas en algunas partes de la superficie deben ser eliminados mediante trituración o molienda y aplicarlas de nuevo.
- En caso de que lleve más tiempo de lo previsto entre la aplicación de capas sucesivas o, en caso que los suelos antiguos van a ser reformados de nuevo, la superficie debe estar completamente limpia antes de la aplicación de la nueva capa.
- Después del endurecimiento, DUROFLOOR-BI es totalmente seguro para la salud.
- Antes de la aplicación, téngase en cuenta las indicaciones de seguridad mencionadas en las etiquetas del producto.

## Los compuestos orgánicos volátiles (VOCs)

De acuerdo con la Directiva 2004/42/CE (Anexo II, cuadro A), el máximo permitido contenido de VOC para el producto subcategoría h, tipo SB es 750 g/l (2010) para el producto listo para usar.

El producto listo para usar DUROFLOOR-BI contiene max. <750 g/l de VOC.

# 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

**ISOMAT S.A.**

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MORTEROS

**OFICINAS PRINCIPALES - FABRICA:**

17<sup>o</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029

**www.isomat.es e-mail: support@isomat.eu**