

# DUROFLOOR-R

## Revestimiento epoxi para aplicar con rodillo de 2-componentes

### Descripción

DUROFLOOR-R es un sistema epoxi, de color, de 2 componentes, ofreciendo una alta resistencia y protege a la abrasión. Es resistente a ácidos orgánicos e inorgánicos, alcalís, productos derivados del petróleo, residuos, agua, agua de mar y a las condiciones meteorológicas adversas. Es resistente a temperaturas desde -30°C a +100°C en carga seca y hasta +60°C en cargas húmedas.

Se clasifica como SR-B2, 0-AR0,5-IR4 de acuerdo a EN13813.

### Áreas de Aplicación

DUROFLOOR-R se utiliza como un revestimiento aplicable con brocha, en pavimentos que requieren alta resistencia mecánica o química. Es adecuado para superficies con base de cemento, por ejemplo o morteros de cemento-hormigón, así como para superficies de acero o hierro en las zonas industriales, almacenes, laboratorios, hospitales, fábricas de vino, mataderos, fábricas de conservas, garajes, talleres de automóviles, etc. También es adecuado para las superficies en contacto directo con los productos alimenticios, de acuerdo a W-347, ISO 8467.

Es apto para el contacto con productos alimenticios según W-347, ISO 8467.

Cumple con los requisitos LEED (Regla 1113 - SCQAMD) con respecto a los Límites del Compuesto Orgánico Volátil (VOC), categorizados como revestimientos de Mantenimiento Industrial (IM), Código 19, Límite Voc: <100 g/l.

### Datos Técnicos

Composición: resina epoxi de 2 componentes

Colores: RAL 7032 (gris arena)  
RAL 7035 (gris claro)  
RAL 7040 (grey)  
RAL 3009 (teja)  
RAL 1015 (crema)  
RAL 1013 (blanco-crema)  
RAL 6021 (verde claro)  
RAL 5024 (azul pastel)  
Otros colores bajo pedido

Viscosidad: aprox. 1900 mPa's a +23°C

Densidad (A+B): 1,46 kg/l

Proporción de mezcla (A: B):	100:25 en peso
Duración de la mezcla:	aprox. 40 min a +20°C
Temperatura mínima de endurecimiento:	+8°C
Absorción agua: (ASTM D 570):	0,29% w/w (24 h)
Reacción al fuego (EN 13501-1):	B <sub>fl</sub> - s1*
Dureza según SHORE D:	80
Transitabilidad:	después de 24 h a +23°C
Capa sucesiva:	después de 16 horas a +23°C
Resistencia final:	después de 7 días a +23°C
Resistencia a la abrasión: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000):	76,6 mg
Resistencia a la compresión: (EN 13892-2):	≥ 52 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión: (EN 13892-2):	≥ 34 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la adhesión:	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>

Limpieza de herramientas: Las herramientas deben limpiarse con disolvente SM-12 inmediatamente después de su uso.

\*Con imprimación epoxi DUROFLOOR-PSF como sistema. Informe n.º 17 / 14153-890 M1, APPLUS Laboratories - LGAI, España, junio de 2017.

### 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:

**a) Superficies con base cemento:**

Calidad del hormigón: al menos C20/25

Calidad solera

cemento: contenido de cemento  
350 kg/m<sup>3</sup>

Antigüedad: al menos 28 días

Contenido de humedad: menos de 4%

**b) Superficies de acero o hierro:**

Debería estar libre de óxido o cualquier corrosión que pueda evitar la adherencia.

De acuerdo con la naturaleza de la superficie, debe ser preparada mediante el cepillado, pulido, limpieza con alta presión de arena, agua, y limpieza final con una aspiradora de alta succión etc.

## 2. Imprimación

Las superficies de cemento se deben imprimir con imprimaciones epoxi DUROFLOOR-PSF o DUOPRIMER.

Consumo: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Después de que la imprimación se haya secado, las imperfecciones existentes (grietas, agujeros) deben ser llenados usando DUROFLOOR-R mezclado con arena de cuarzo con un tamaño de partícula de 0-0,4 mm (Q35 o arena de cuarzo) en proporciones de 1:1,5 hasta 1:02 en peso o usando DUROFLOOR-PSF mezclado con arena de cuarzo con un tamaño de partícula de 0-0,4 mm (Q35 o arena de cuarzo) en proporciones de 1:2 hasta 1:3 en peso.

Las superficies metálicas se deben imprimir con recubrimiento epoxi anticorrosivo EPOXYCOAT-AC.

La aplicación del DUROFLOOR-R debe tener lugar dentro de 24 horas después de la preparación.

En caso de que DUROFLOOR-R se aplica más allá de las 24 horas después de la imprimación, se debe de extender sobre la superficie arena de cuarzo con un tamaño de partícula de 0,4-0,8 mm, mientras que la imprimación está todavía fresca, con el fin de asegurar una buena unión. Después del endurecimiento de la imprimación, las partículas sueltas se deben quitar con una aspiradora de vacío de succión.

### Superficies húmedas:

Cuando la superficie contiene humedad de más del 4% o es una superficie de hormigón fresco (3-28 días), la superficie debe ser preparada con la imprimación con base de agua, 3-componentes, DUOPRIMER-W.

## 3. 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. La cantidad total del componente B se añade en el componente A.

La mezcla de los 2 componentes deben llevarse a cabo por cerca de 5 minutos, utilizando un mezclador de bajas revoluciones (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.

## 4. Aplicación - Consumo

Dependiendo de la forma requerida de la superficie final, hay dos casos de aplicación:

**a) Superficie final lisa**

DUROFLOOR-R se aplica con rodillo en dos capas. La segunda capa se aplica después de que la primera se ha secado, pero dentro de las 24 horas.

Consumo: Aprox. 250-300 g/m<sup>2</sup>/capa

**b) Superficie final antideslizante**

DUROFLOOR-R se aplica con rodillo en una sola capa.

Consumo: aprox. 250-300 g/m<sup>2</sup>.

En la capa aún fresca, se echa arena de cuarzo de tamaño de partícula 0,1-0,8 mm o 0,4-0,8 mm, dependiendo del efecto antideslizante deseado.

Consumo de arena de cuarzo: aprox. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Tras el endurecimiento de DUROFLOOR-R, las partículas frescas se deben quitar con un aspirador de vacío.

Por último, se cepilla la capa de acabado de DUROFLOOR-R.

Consumo: 400-600 g/m<sup>2</sup>.

## Envase

DUROFLOOR-R 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.

# DUROFLOOR-R



## 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 de 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 almacenar los materiales en una habitación fresca antes de la aplicación.
- La unión entre capas sucesivas puede verse seriamente afectada por la intervención de la humedad y la suciedad entre las capas.
- 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.
- En caso de que DUROFLOOR-R se utilice en superficies verticales o inclinadas, un regulador de flujo epoxi debe añadirse en un porcentaje de 2,0% en peso.
- Después del endurecimiento, DUROFLOOR-Res 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 j, tipo SB es 500 g/l (2010) para el producto listo para usar. El producto listo para usar DUROFLOOR-R contiene 60 g/l de VOC.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

18

2032-CPR-10.11D

DoP No.: DUROFLOOR-R / 1863-01

**EN 1504-2**

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Adhesion: ≥ 0.8 N/mm<sup>2</sup>

Reaction to fire: B<sub>fl</sub> - s1

Dangerous substances comply with 5.3



# DUROFLOOR-R



<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  08
DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-01 <b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4</b> Synthetic Resin screed material for use internally in buildings
Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

**ISOMAT S.A.**  
PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN  
Y MORTEROS  
**OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:**  
17o km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475  
[www.isomat.com.es](http://www.isomat.com.es) e-mail: [info@isomat.com.es](mailto:info@isomat.com.es)

La información técnica y las instrucciones proporcionadas en esta hoja de datos se basan en el conocimiento y la experiencia del Departamento de Investigación y Desarrollo de la empresa y en los resultados de aplicaciones a largo plazo del producto en la práctica. Las recomendaciones y sugerencias referentes a la utilización del producto se proporcionan sin garantía, ya que las condiciones del lugar durante las aplicaciones están fuera del control de nuestra empresa. Por lo tanto el usuario es responsable de confirmar que el producto elegido es adecuado para la aplicación prevista. La presente edición de esta ficha técnica se cancela automáticamente cualquier uno anterior sobre el mismo producto.

