

DUROFLOOR

Pavimento autonivelante epoxi de dos componentes

Descripción

DUROFLOOR es un sistema epoxi de dos componentes, que proporciona alta resistencia al impacto y a la abrasión. DUROFLOOR es resistente a los ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, derivados del petróleo, aguas residuales, agua marina y un gran número de disolventes. Es resistente a temperaturas de -30°C a +100°C en condiciones de calor seco y hasta +60°C en condiciones de calor húmedo.

Se clasifica como SR-B2,0-AR0,5-IR4 según la norma EN13813.

Campos de aplicación

DUROFLOOR puede utilizarse como pavimento autonivelante de altas prestaciones mecánicas y químicas sobre superficies de cemento. Es adecuado para pavimentos industriales, almacenes, superficies comerciales, talleres, laboratorios, hoteles, aparcamientos, gasolineras y en general en superficies sometidas a tráfico intenso, etc.

Apto para su utilización en industria alimentaria, 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
Color:	RAL 7032 (gris claro) RAL 7035 (gris claro) RAL 7040 (gris) RAL 3009 (marrón-rojo) RAL 1015 (beige) RAL 1013 (blanco-beige) RAL 6021 (verde claro) RAL 5024 (azul pastel) Otros colores bajo pedido
Viscosidad:	aprox. 500 mPa·s a +23°C
Densidad (A+B):	1,11 kg/l
Relación mezcla (A:B):	100:48 en peso

Densidad (A+B+Q35):	1,74 kg/l
Relación mezcla DUROFLOOR (A+B):Q35:	100:48 en peso
Duración de la mezcla:	aprox. 40 min a +20°C
Absorción de agua: (ASTM D 570)	0,25% w/w tras 24 h
Reacción al fuego (EN 13501-1):	B _{fl} - s1*
Temp. mínima de endurecimiento:	+8°C
Dureza SHORE D:	80
Tiempo para transito de personas:	24 h a +23°C
Tiempo de repintado:	24 h a +23°C
Resistencia final:	7 días a +23°C
Resistencia a la abrasión: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	80,5 mg (con árido silíceo Q35 en proporción 1:2 en peso)
Resistencia a compresión: (EN 13892-2)	≥95 N/mm ²
Resistencia a flexión: (EN 13892-2)	≥63 N/mm ²
Adherencia:	≥3 N/mm ²

Limpieza de herramientas: debe utilizarse disolvente SM-12, inmediatamente tras la aplicación.

*Con imprimación epoxi DUROFLOOR-PSF como sistema. Informe n° 17/14153-884, APPLUS Laboratories - LGAI, España, mayo de 2017.

Modo de empleo

1. Preparación del soporte

La superficie debe ser:

- Sana, firme y seca.
- Libre de partículas sueltas, polvo, grasa o cualquier elemento que pueda reducir la adherencia.
- Debe protegerse de la humedad remontante.

DUROFLOOR

Además debe reunir los siguientes requisitos:

Resistencia hormigón:	mínimo H20/25
Resistencia recocado:	contenido en cemento: 350 kg/m ³
Edad:	28 días
Humedad:	< 4%

En función del tipo de soporte, debe adecuarse el tipo de preparación mediante cepillado, lijado, desbastado, granallado con chorro de arena, etc. Tras la preparación, la superficie debe ser limpiada y aspirado el polvo.

2. Imprimación

La superficie debe imprimarse con una imprimación epoxi como DUROFLOOR-PSF o DUOPRIMER.

Consumo: 200-300 g/m².

Una vez la imprimación ha secado, deben rellenarse las fisuras, grietas o huecos con DUROFLOOR (A+B) mezclado con árido silíceo seco de granulometría 0,0-0,4 mm (o Q35) en proporción de 1:2 - 1:3 en peso o DUROFLOOR-PSF mezclado con árido silíceo seco de granulometría 0,0-0,4 mm (o Q35) en proporción de 1:2 - 1:3 en peso.

DUROFLOOR debe aplicarse en las 24 horas siguientes tras la imprimación.

Si se prevé una aplicación posterior a las 24 horas de la imprimación, se debe espolvorear árido silíceo seco de granulometría 0,4-0,8 mm en la superficie imprimada cuando aún está fresca, para asegurar el correcto anclaje de DUROFLOOR.

Una vez seca la imprimación debe aspirarse la superficie para eliminar árido suelto de la superficie.

Soportes húmedos

En los casos en los que la humedad del soporte sea superior al 4% o cuando se trate de soportes de hormigón reciente (3-28 días), debe utilizarse la imprimación de tres componentes en base agua DUOPRIMER-W.

3. Mezcla de los componentes

Componente A (resina) y componente B (endurecedor) se proporcionan en envases separados, cada uno con la proporción correcta en peso.

El componente A debe removerse y verterse completamente el componente B sobre el A, mezclándolos de forma continua mediante herramienta de bajas revoluciones (300 r.p.m.), durante al menos 5 minutos. Es importante realizar el mezclado en los bordes y fondo del envase para obtener una mezcla homogénea y una dispersión correcta del endurecedor. Una vez se hayan mezclado los componentes A+B de forma homogénea, se añadirá el árido silíceo seco de granulometría 0,0-0,4 mm (o Q35) de forma gradual en la mezcla A+B mientras se remueve la mezcla en una proporción de 1:2 en peso [resina epoxi (A+B): árido], hasta obtener un mortero epoxi homogéneo.

4. Aplicación y consumo

En función del acabado final, hay dos posibilidades de aplicación:

a) Acabado liso

El mortero epoxi obtenido se vierte en el suelo y se extiende mediante llana dentada de 2 – 3 mm.

Consumo de DUROFLOOR (A+B):

0,60 kg/m²/mm.

Consumo de cuarzo: 1,2 kg/m²/mm.

Una vez extendido el mortero epoxi autonivelante, debe eliminarse el aire ocluido mediante rodillo de púas de longitud adecuada al espesor.

b) Acabado antideslizante (rugoso.)

El modo de aplicación es igual que para el acabado liso, pero una vez extendido y eliminado el aire con el rodillo de púas, debe espolvorearse árido silíceo seco de granulometría (0,1-0,4 mm o 0,4-0,8 mm dependiendo del grado de rugosidad requerido).

Consumo de árido: aprox. 3 kg/m².

Una vez DUROFLOOR ha endurecido debe aspirarse cualquier resto de árido suelto o no adherido.

Finalmente debe aplicarse a rodillo una capa de sellado de DUROFLOOR 11 o DUROFLOOR-R.

Consumo: 400-600 g/m².

Presentación

DUROFLOOR se suministra en envases de 9 kg (A+B) pre dosificados. El árido silíceo Q35 se suministra en sacos de 18 kg.

DUROFLOOR

Caducidad y conservación

12 meses desde la fecha de fabricación, en su envase original cerrado y sin deteriorar a temperatura entre +5°C y +35°C. Protegido de la luz solar, la humedad y las heladas.

Observaciones


- La trabajabilidad de los materiales epoxi se puede ver afectada por la temperatura. La temperatura idónea de aplicación es de +15°C a +25°C, en las que se obtiene una trabajabilidad y curado óptimos. Temperaturas por debajo de +15°C alargaran el tiempo de curado y temperaturas por encima de +30°C lo reducirán. Se recomienda atemperar el producto en invierno y proteger los envases en un recinto refrigerado antes de su aplicación en verano o en tiempo caluroso.
- La adherencia de capas sucesivas puede verse afectada debido a la humedad y suciedad.
- Las capas aplicadas deben protegerse de la humedad las 4-6 horas siguientes a su aplicación. La humedad puede blanquear la superficie y dejarla pegajosa y el endurecimiento puede verse afectado. Las zonas afectadas por la humedad, deben eliminarse mediante lijado o decapado y aplicadas de nuevo.
- En caso de preverse un tiempo mayor del recomendado entre aplicación de capas sucesivas o en caso de capas antiguas que vayan a revestirse de nuevo, debe lijarse y efectuar una limpieza profunda antes de aplicar la nueva capa.
- En caso de aplicarse DUROFLOOR en superficies verticales, debe añadirse agente tixotrópico en proporción de 0,5% en peso.
- Una vez endurecido DUROFLOOR es totalmente inocuo.
- Antes de la aplicación deben leerse las instrucciones y precauciones de uso escritas en los envases.


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 contiene 60 g/l de VOC.

DUROFLOOR


ISOMAT S.A. 17º km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia 08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Pasta autonivelante de resina sintética para uso interior en superficies de desgaste Clasificación de reacción al fuego: B _{fl} - s1 Emisión de sustancias corrosivas: SR Permeabilidad: NPD Resistencia a la abrasión: AR0,5 Adherencia: B2,0 Resistencia al impacto: IR4 Aislamiento acústico: NPD Absorción acústica: NPD Resistencia térmica: NPD Resistencia química: NPD


2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR / 1860 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 0.8 N/mm ² Reaction to fire: B _{fl} - s1 Dangerous substances comply with 5.3

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