

Revestimiento conductivo epoxi autonivelante de 2 componentes

Descripción

DUROFLOOR-C es un sistema epoxi, de color, de 2 componentes, sin disolventes, ofreciendo una conductividad permanente que previene la aparición de cargas electro estáticas en superficie. Su resistividad es de 10^4 a 10^6 Ohm. DUROFLOOR-C posee además una alta resistencia a la abrasión. Es resistente a ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, productos derivados del petróleo, residuos, agua, agua de mar ya condiciones meteorológicas adversas.

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

Áreas de aplicación

DUROFLOOR-C se utiliza como recrecido autonivelante sobre suelos en base cementosa en los casos en los que la electricidad estática pueda ocasionar problemas. Es adecuado como pavimento en laboratorios, hospitales, gasolineras, estaciones eléctricas, depósitos de municiones, fábricas de componentes electrónicos, salas de impresión, etc.

Datos técnicos

Composición:	resina epoxi de 2 componentes
Colores:	RAL 7040 (GRIS) RAL 1015 (CREMA) Otros colores bajo pedido
Temperatura mínima de endurecimiento:	+8°C
Reacción al fuego (EN 13501-1):	Efl
Dureza según SHORE D:	80
Transitabilidad:	después de 24 h a +23°C

Viscosidad:	aprox. 5700 mPa.s a +23°
Densidad (A+B):	1,45 kg/l
Proporción de mezcla (A : B):	100:25 en peso
Duración de la mezcla:	aprox. 40 min a +20°C
Capa sucesiva:	después de 24 h a +23° C
Resistencia final:	después de 7 días a +23°C
Resistencia a la compresión: (DIN EN 196-1):	43,2 N/mm ²
Resistencia a la flexión: (DIN EN 196-1):	25,3 N/mm ²
Adherencia hormigón:	> 3 N/mm ² (punto de ruptura en el hormigón.
Limpieza de herramientas:	Deben limpiarse inmediatamente después del uso con disolvente SM-12.

Modo de empleo

1. Soporte

La superficie del suelo debe ser:

- Seca y estable.
- No contener materiales que impidan la adherencia, por ejemplo polvo, partículas sueltas, grasas, etc.
- Protegido de humedad remontante.

Además, debe cumplir con los siguientes requisitos:

Calidad del hormigón: al menos HM20/25
Calidad solera: contenido de cemento
350 kg/m³
Edad: al menos 28 días
% Humedad: Inferior al 4%

En función del tipo de soporte, este deberá ser preparado mediante medios mecánicos, chorro de arena, etc. y posteriormente eliminarse el polvo mediante los medios adecuados.

2. Imprimación

Las superficies de cemento se deben imprimir con imprimaciones epoxi DUROFLOOR-PSF o DUROPRIMER.
Consumo: 200-300g/m².

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

La aplicación del pavimento conductivo debe realizarse dentro de las 24 horas siguientes de la imprimación.

En el caso de aplicarse el pavimento conductivo en un intervalo de tiempo mayor, deberá espolvorearse arena silíceo de granulometría 0,4 – 0,8 mm cuando la imprimación este aun fresca, para garantizar una buena adherencia.

Una vez endurecido DUROFLOOR-PSF, cualquier partícula suelta debe ser eliminada utilizando medios de aspiración adecuados.

Superficies húmedas:

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

3. Recrecido conductivo

Una vez ha endurecido la imprimación, las bandas de cobre especiales autoadhesivas (conductores) deben ser instaladas en el suelo formando una malla de la menos 5,0 X 5,0 metros y conectadas al suelo a través de un cable perimetral.

Posteriormente la superficie es revestida con DUROFLOOR –CV como barniz epoxi conductivo aplicado mediante rodillo en capa fina.

Consumo aproximado: 200 g/m².

DUROFLOOR-C debe ser aplicado en las 24 horas posteriores a la aplicación de DUROFLOOR-CV, una vez haya secado.

4. Aplicación recrecido autonivelante DUROFLOOR-C

A) Mezcla de los componentes

Los componentes A (resina) y B (endurecedor) se suministran 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 dos componentes debe llevarse a cabo por cerca de 5 minutos, utilizando un mezclador de bajas revoluciones (300 rpm). Es importante remover la mezcla a fondo cerca de los lados y el fondo del recipiente, para garantizar la mezcla uniforme del endurecedor.

B) Aplicación y consumo

DUROFLOOR-C se extiende (por arrastre) en el suelo utilizando una llana lisa en un espesor de aproximadamente 1,5 mm.

Consumo: aproximadamente 1,5 kg/m².

Una vez extendido es necesario pasar un rodillo de púas para eliminar el aire ocluido o atrapado.

Envase

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

Periodo 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 de bajo 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 afectar el endurecimiento. Las capas descoloridas o pegajosas en algunas partes de la superficie deben ser eliminadas mediante desbastado 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.
- Las fibras conductivas contenidas en DUROFLOOR-C pueden generar ligeras variaciones de color en el producto final.
- Después del endurecimiento, DUROFLOOR-C 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 j, tipo SB es 500 g/l (2010) para el producto listo para usar. El producto listo para usar DUROFLOOR-C contiene un máximo de 500 g/l de VOC.

DUROFLOOR-C



CE
ISOMAT S.A. 17º km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 57003 Ag. Athanasios, Grecia
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5- IR4 Recubrimiento de resina sintética para uso en interiores en edificios DoP No.: DUROFLOOR-C/1800-02 Reacción al fuego: Efl Emisión de sustancias corrosivas: SR Resistencia al desgaste: AR0,5 Adherencia: B2,0 Resistencia al impacto: IR4

ISOMAT S.A.
PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN
Y MORTEROS

OFICINAS PRINCIPALES - FABRICA:
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.com.es e-mail: 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, y a 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.

