

Ficha Técnica

ISOFLEX

Membrana elástica mono-componente para impermeabilización de cubiertas

Descripción

ISOFLEX es una membrana elástica mono-componente y libre de disolventes para la impermeabilización de terrazas y cubiertas, que proporciona:

- Revestimiento elástico y continuo, permeable al vapor de agua.
- Excelente adherencia a diversas superficies como hormigón, madera, metal, cemento, mortero y a cualquier tipo de membrana impermeabilizante antigua.
- Alta elasticidad.
- Alta resistencia a la intemperie y gran durabilidad.
- Alta reflectancia solar y emitancia térmica infrarroja, superando los requisitos "Energy Star". Disminuye la temperatura de la cubierta, reduciendo el consumo energético de climatización.
- Permite su aplicación en sustratos irregulares.

Está certificado con el marcado CE como un revestimiento para la protección de superficies de hormigón, según la norma EN 1504-2. Certificado Nº 2032-CPR-10.11.

Campos de aplicación

ISOFLEX es idóneo para la impermeabilización de cubiertas y terrazas. También es una solución simple y segura para los puntos difíciles (esquinas, bordes, juntas o solapes entre materiales adyacentes diferentes) y para el sellado de grietas y fisuras aisladas. Además, se puede utilizar como una pintura termo-reflectante, debido a su alta reflectancia solar y emitancia térmica infrarroja.

Datos Técnicos

Color:	blanco, rojo teja
Dureza shore A:	50
Densidad:	1.41 kg/l ± 0.02 kg/l
Alargamiento a la rotura (EN ISO 527):	600 ± 50%

Absorción capilar: (EN 1062-3, requerimiento EN 1504-2: w <0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilidad al CO ₂ : (EN 1062-6):	Sd > 50m
Permeabilidad al vapor de agua: (EN ISO 7783-2, Clase I < 5m).	Sd = 0,80 m (permeable)
Adherencia: (EN 1542, requisitos de sistemas flexibles sin tráfico: 0,8 N/mm ²).	1,3 N/mm ²
Envejecimiento artificial: (EN 1062-11, después de 2000h)	Pasa (sin formación de ampollas, grietas o descamación)
Reacción al fuego: (EN 13501-1):	Euroclase F
Reflectancia solar (ASTM E903-96):	90 %
Emitancia térmica infrarroja (ASTM E408-71):	ε = 0,86
Temperatura mínima de aplicación:	+5°C
Resistencia Térmica:	de -15°C to +90°C
Viscosidad:	~ 80,000 mPa·s
Secado a +20°C: (EN ISO 2811-1)	3 h (al tacto)
Repintado a 20°C: (EN ISO 2811-1)	24 h (al tacto)

Modo de empleo

1. Soporte

El soporte debe estar seco, limpio y libre de grasa, partículas sueltas, polvo, etc. Cualquier hueco o desconchón existente en el hormigón deben ser previamente reparados. La superficie debe ser imprimada, usando la imprimación ISO-PRIMER con un consumo de aprox. 200 g/m².

ISOFLEX

2. Aplicación

a) Sellado total de la superficie

ISOFLEX se aplica con brocha o rodillo en 2 capas, una vez la imprimación ha secado. La segunda capa debe de aplicarse cruzada a la primera una vez la primera se haya secado completamente.

En las zonas fisuradas o con grietas, se recomienda reforzar ISOFLEX con bandas de 10 cm de ancho de malla de fibra de vidrio (65 g/m²) o de fibra de poliéster (30 g/m²). La banda de fibra debe adherirse con ISOFLEX una vez la imprimación haya secado y a lo largo de toda la fisuras o grieta. Esta banda de malla + ISOFLEX no se tendrá en cuenta en la impermeabilización de toda la superficie con dos capas de ISOFLEX. Consumo: Aprox. 1,5 kg/m², dependiendo del soporte.

En caso fisuración generalizada se recomienda armar toda la superficie con malla de fibra de vidrio (65 g/m²) o de fibra de poliéster (30 g/m²). Los rollos colocados se deben solapar entre sí por 5-10 cm.

La malla se adhiere con ISOFLEX embebiendo la misma en el producto con ayuda de una llana o rastra de goma, una vez la imprimación haya secado por completo. Esta capa de adherencia para la colocación de la malla de fibra de vidrio o poliéster no se tendrá en cuenta para la impermeabilización de la superficie, siendo necesario aplicar dos capas de ISOFLEX.

Consumo: Aprox. 2,0-2,5 kg/m², dependiendo del sustrato y el tipo de refuerzo.

b) Sellado de grietas aisladas

En este caso, la imprimación se aplica sobre la grieta o fisura con un ancho de 12-15 cm.

Una vez que la imprimación se haya secado, se aplica ISOFLEX para adherir la malla de fibra de vidrio (65 g/m²) o de fibra de poliéster (30 g/m²). Posteriormente se aplican dos capas más ISOFLEX a lo largo de la grieta cubriendo completamente el refuerzo.

Consumo: Aprox. 200 a 250 g por metro de la longitud de la grieta.

Las herramientas deben limpiarse con agua mientras ISOFLEX está todavía fresco.

Presentación

ISOFLEX se suministra en envases de plástico de 1 kg, 5 kg, 15 kg, 25 kg y en bidones de 150 kg.

Caducidad y conservación

24 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.

Los compuestos orgánicos volátiles (VOCs)

De acuerdo con la Directiva 2004/42/CE (Anexo II, cuadro A), el contenido máximo permitido de VOC para el producto subcategoría I, tipo BA es 140 g/l (2010) para el producto listo para usar.

El producto listo para usar ISOFLEX contiene max. 1,66 g/l de VOC.

ISOFLEX



2032

ISOMAT S.A.

17^o km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia

12

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX / 1408-02

EN 1504-2

Revestimiento de protección de superficies

Permeabilidad al CO₂: Sd > 50m

Permeabilidad al vapor de agua: Clase I
(permeable)

Absorción capilar: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Adherencia: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

Envejecimiento artificial: Cumple

Reacción al fuego: Euroclass F

Cumple con el apartado 5.3 de sustancias
peligrosas

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