

# 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 <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> : (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 <sup>2</sup> ).	1,3 N/mm <sup>2</sup>
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/m<sup>2</sup>.

## 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/m<sup>2</sup>) o de fibra de poliéster (30 g/m<sup>2</sup>). 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/m<sup>2</sup>, dependiendo del soporte.

En caso fisuración generalizada se recomienda armar toda la superficie con malla de fibra de vidrio (65 g/m<sup>2</sup>) o de fibra de poliéster (30 g/m<sup>2</sup>). 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>) o de fibra de poliéster (30 g/m<sup>2</sup>). 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.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

**12**

2032-CPR-10.11

**EN 1504-2**

Revestimiento de protección de superficies

Permeabilidad al CO<sub>2</sub>: 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 5.4 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.com.es](http://www.isomat.com.es) e-mail: [info@isomat.com.es](mailto:info@isomat.com.es)

La información técnica e instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica están basadas en el conocimiento y experiencia del Departamento de Investigación y Desarrollo de ISOMAT, y en los resultados a largo plazo de la aplicación práctica del producto. Las recomendaciones y sugerencias referentes al uso del producto se proporcionan sin garantía, dado que las condiciones de aplicación se encuentran fuera del control de ISOMAT. El usuario final es responsable de verificar la idoneidad del producto elegido para la aplicación requerida. La edición de esta ficha técnica cancela automáticamente cualquier edición previa de este mismo producto.

