

# ISOFLEX HYBRID

## Membrana impermeabilizante líquida de base poliuretano elastomérica híbrida para cubiertas planas

### Descripción

Membrana líquida híbrida elastomérica para cubiertas planas, de base resinas acrílicas y poliuretano, que ofrece:

- Una capa impermeable continua, elástica, permeable al vapor, sin costuras ni juntas.
- Excelente adhesión a diferentes sustratos como hormigón, madera, metal y cualquier tipo de membrana de impermeabilización.
- Alta elasticidad.
- Durabilidad y alta resistencia a la intemperie.
- Alta blancura y reflectancia solar.
- Mejora el consumo energético del edificio al reducir la temperatura de la cubierta.
- Resistencia al agua estancada.
- Aplicación incluso sobre sustratos irregulares.

Certificado con el marcado CE como revestimiento de protección superficial del hormigón, según EN 1504-2. Certificado N°. 2032-CPR-10.11.

### Campos de aplicación

Ideal para impermeabilización de cubiertas planas, balcones, etc. También es una solución simple y segura para zonas difíciles y en el sellado local de fisuras en cubiertas planas.

Además, puede ser utilizado como pintura fría debido a su alta reflectancia solar.

### Datos técnicos

Color:	blanco
Densidad:	1.36 ± 0.02 kg/l
Elongación a rotura: (ASTM D 412)	350%
Permeabilidad al vapor: (EN ISO 7783-2, permeable al vapor Clase I, Sd < 5 m)	Sd=0.60m

Absorción capilar: 0.01 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>  
(EN ISO 1062-3, requisito EN 1504-2: w < 0.1)

Adhesión: 3,4 N/mm<sup>2</sup>  
(EN 1542, requisito para sistemas flexibles sin tráfico: 0.8 N/mm<sup>2</sup>)

Envejecimiento artificial: Pasa (sin grietas, ampollas o escamas)  
(EN 1062-11, a 2000 h)

Reacción al fuego: Euroclase F  
(EN 13501-1)

Temperatura mínima de aplicación: +5°C

Viscosidad: 18,000 mPa·s

Secado a +20°C: 2 h (al tacto)  
(EN ISO 2811-1)

Repintado a 20°C: 18 h (al tacto)  
(EN ISO 2811-1)

### Instrucciones de uso

#### 1. Preparación del soporte

El sustrato debe estar seco, limpio, libre de grasa, partículas sueltas, polvo, etc. Cualquier cavidad existente en el hormigón debe ser reparada previamente. El sustrato se prepara luego con la imprimación especial ISO-PRIMER en un consumo de aprox. 200 g/m<sup>2</sup>.

#### 2. Aplicación – Consumo

##### a) Impermeabilización total de la superficie:

Tan pronto como se haya secado la imprimación, ISOFLEX HYBRID se aplica con brocha o rodillo en dos capas en consumo de 0.5 - 0.75 kg/m<sup>2</sup> por capa, dependiendo del sustrato. La segunda capa debe aplicarse transversalmente, después de que la primera haya secado y pueda ser pisada. En áreas con abundancia de grietas se recomienda reforzar localmente ISOFLEX HYBRID con cinta de malla de fibra de vidrio de 10 cm de ancho (65 g/m<sup>2</sup>) o de lana de poliéster (30 g/m<sup>2</sup>) a lo largo de las grietas.

# ISOFLEX HYBRID

En este caso, después de que la imprimación haya secado, se aplica una capa de ISOFLEX HYBRID a lo largo de las grietas y en fresco se embebe la malla de fibra de vidrio o lana de poliéster de 10 cm. de ancho. Posteriormente, se aplican dos capas extra de ISOFLEX HYBRID sobre toda la superficie.

En el caso de múltiples grietas en toda la superficie, se recomienda reforzar la membrana ISOFLEX HYBRID con malla de fibra de vidrio (65 g/m<sup>2</sup>) o de lana de poliéster (30 g/m<sup>2</sup>) de 100 cm de ancho. Las tiras colocadas se solapan entre sí 5-10 cm. En este caso, cuando la imprimación se haya secado, se aplica una capa de ISOFLEX HYBRID tan ancho como el refuerzo próximo, y mientras esta todavía fresco se embebe la malla de fibra de vidrio o lana de poliéster. Se sigue el mismo procedimiento de aplicación sobre la superficie restante. Posteriormente, se aplican dos capas extra de ISOFLEX HYBRID sobre toda la superficie. Consumo: Aprox. 2.0-2.5 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo del sustrato y el tipo de refuerzo.

## b) Impermeabilización local de grietas:

En este caso, el sustrato se imprima sólo en las grietas en una anchura de 10-12 cm. después de que la imprimación se haya secado, se aplica una capa de ISOFLEX HYBRID y, mientras aún esta fresca se embebe una malla de fibra de vidrio de 10 cm de ancho (65 g/m<sup>2</sup>) o de lana de poliéster (30 g/m<sup>2</sup>). Posteriormente, se aplican dos capas extra de ISOFLEX HYBRID a lo largo de las grietas, cubriendo por completo el refuerzo. Consumo: Aprox. 200-250 g/m de longitud de grieta.

Las herramientas se limpian con agua mientras ISOFLEX HYBRID aún esta fresco.

## Presentación

ISOFLEX HYBRID se suministra en contenedores de 1 kg, 4 kg, 13 kg y 25 kg.

## Caducidad – Almacenamiento

24 meses desde la fecha de fabricación, almacenado en envase original sin abrir, a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger de las heladas y la exposición solar directa.

## Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)

Según Directiva 2004/42/CE (anexo II, tabla A), el contenido máximo permitido de VOC para producto subcategoría i, tipo WB es 140 g/l (2010) para el producto listo para su uso. El producto listo para usar ISOFLEX HYBRID contiene 4 g/l de VOC.

# ISOFLEX HYBRID



**ISOMAT S.A.**

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

17

2032-CPR-10.11C

DoP Nº.: ISOFLEX HYBRID/1437-02

**EN 1504-2**

Productos para 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: Euroclase F

**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.es](http://www.isomat.es) e-mail: [info@isomat.es](mailto:info@isomat.es)