

## Ficha Técnica

# ISOFLEX-PU 550

## Membrana líquida impermeabilizante de poliuretano de dos componentes, sin disolventes

### Descripción

ISOFLEX-PU 550 es una membrana impermeabilizante en base poliuretano de dos componentes, libre de disolventes, que proporciona:

- Excelente resistencia mecánica, química, y térmica. Poliuretano basado en resinas hidrófobas.
- Forma una membrana impermeable continua y elástica que permite respirar al soporte por ser permeable al vapor de agua.
- Excelente adherencia a diversas superficies como hormigón, morteros de cemento, madera, etc., y sobre cualquier tipo de membrana impermeabilizante antigua.
- Posibilidad de aplicación también en superficies irregulares.
- ISOFLEX-PU 550 es idóneo para uso en interiores (p. ej.: impermeabilización bajo baldosas). Es 100 % libre de disolventes y prácticamente sin olor.

Certified as material suitable for contact with potable water, according to the requirements of RD140/2003 (Spanish Regulation that establishes sanitary criteria for water intended for human consumption, in accordance with 80/778/EEC). Water tanks must be thoroughly washed prior to filling with potable water.

Certificado CE como revestimiento para la protección de superficies de hormigón, según norma EN 1504-2.

### Campos de aplicación

ISOFLEX-PU 550 es adecuado para la impermeabilización:

- Bajo azulejos en cocinas, baños, balcones y terrazas, con espolvoreo de árido silíceo en la última capa.
- Bajo paneles de aislamiento térmico en terrazas.
- En la construcción de obras como carreteras, tableros de puentes, túneles, etc.
- Aboveground and underground concrete tanks with potable water, metal tanks, fire protection tanks, etc.

### Datos técnicos

#### 1. Propiedades del producto en estado líquido

Composición:	pre-polímero de poliuretano
Colores:	beige
Densidad (A+B):	1,45 Kg/l
Proporción de mezcla:	84:16 en peso
Viscosidad:	5.600 mPa·sec (a 23°C)
Pot life:	25' (a +23°C)

#### 2. Propiedades de la membrana curada

Alargamiento a la rotura (ASTM D 412 / EN 527-3):	132%
Resistencia a la tracción (ASTM D 412 / EN 527-3):	4,2 N/mm <sup>2</sup>
Dureza SHORE A:	82 ± 2
Impermeabilización: (DIN 1048-5)	5 atm
Absorción capilar: (EN 1062-3, req: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)	S <sub>d</sub> > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua: (EN ISO 7783-2, (permeable) Clase I, S <sub>d</sub> <5m)	S <sub>d</sub> = 0,80 m
Adherencia: (EN1542)	4,6 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
Resistencia a la temperatura:	de -40°C a +90°C

# ISOFLEX-PU 550

## Instrucciones de uso

### 1. Preparación del soporte

El soporte debe estar seco (humedad inferior al 4%), limpio y libre de grasa, partículas sueltas, polvo, etc.

#### 1.1 Superficies de hormigón

Cualquier cavidad existente en el hormigón debe ser previamente reparada.

Las fisuras y grietas deben rellenarse con el sellador en base poliuretano sin disolventes FLEX PU-30 S/50 S.

El concreto y otras superficies porosas con un contenido de humedad < 4% deben tratarse con el imprimador especial DUROFLOOR-PSF, con un consumo de 200-300 g/m<sup>2</sup>. La aplicación de ISOFLEX-PU 550 debe realizarse dentro de las próximas 24-48 horas.

Las superficies con un contenido de humedad > 4% deben imprimarse con el imprimador especial de poliuretano de dos componentes PRIMER-PU 140, con un consumo de 100-250 g/m<sup>2</sup>. La aplicación de ISOFLEX-PU 550 debe seguir después de 3-4 horas, dependiendo de la temperatura.

#### 1.2 Substratos lisos y no absorbentes

Los sustratos lisos y no absorbentes, así como las membranas bituminosas o las viejas capas impermeabilizantes, deben imprimarse con el imprimador epóxico a base de agua EPOXYPRIMER 500, diluido con agua hasta un 30% en peso. El producto se aplica con brocha o rodillo en una capa. Consumo: 150-200 g/m<sup>2</sup>. Dependiendo de las condiciones climáticas, el producto ISOFLEX-PU 510 se aplica 24-48 horas después del imprimado, tan pronto como el contenido de humedad caiga por debajo del 4%.

#### 1.3 Superficies metálicas

Las superficies metálicas deben estar:

- Secas y limpias.
- Libres de grasa, partículas sueltas, polvo, etc. que puedan perjudicar la adherencia.
- Libres de óxido o corrosión que pueda perjudicar la adherencia.

Después de haber sido cepilladas, frotadas, arenadas, etc., y luego limpiadas completamente de polvo, las superficies metálicas se impriman con el recubrimiento epóxico anticorrosivo EPOXYCOAT-AC en 1 o 2 capas. EPOXYCOAT-AC se aplica con rodillo, brocha o spray. La segunda capa se aplica después de que la primera se haya secado, pero dentro de las 24 horas de haberse aplicado la primera capa.

Consumo: 150-200 g/m<sup>2</sup>/capa.

### 2. Aplicación - Consumo

Los componentes A (resina) y B (endurecedor) se suministran en envases separados, cada uno con la proporción correcta en peso. El componente A debe homogeneizarse removiéndolo y vertiendo completamente el componente B sobre el A, mezclándolos de forma continua mediante agitador de bajas revoluciones (300 r.p.m.) durante unos 3 minutos.

Es importante realizar el mezclado en los bordes y fondo del envase para obtener una mezcla homogénea y una dispersión correcta del endurecedor.

#### a) Impermeabilización total de la superficie

ISOFLEX-PU 550 se aplica a brocha o rodillo en 2 capas. La primera capa se aplica después de que la imprimación ha secado. La segunda capa debe aplicarse cruzada a la primera 8-24 horas después, dependiendo de las condiciones meteorológicas.

En las grietas o fisuras, se recomienda reforzar localmente ISOFLEX-PU 550 con una venda de 10 cm de ancho de velo de poliéster (65 g/m<sup>2</sup>) a lo largo de las grietas. ISOFLEX-PU 550 se aplicará, 2-3 horas después de la imprimación a lo largo del refuerzo, embebiéndolo. Posteriormente se aplicaran dos capas más de ISOFLEX-PU 550 en toda la superficie.

Consumo: 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>, en función del soporte.

# ISOFLEX-PU 550

En caso de una superficie o soporte muy fisurado, se recomienda realizar el refuerzo en toda la superficie, con velo de poliéster (60 g/m<sup>2</sup>) en rollos de 100 cm de ancho. Los rollos se solaparan unos 5-10 cm. ISOFLEX-PU 550 se aplicará 2-3 horas después de la imprimación en un ancho similar al del refuerzo, embebiéndolo. Posteriormente se aplicaran dos capas de ISOFLEX-PU 550 en toda la superficie.

Consumo: 2,00-2,25 kg/m<sup>2</sup>, en función del soporte y tipo de tejido de refuerzo.

## b) Sellado de grietas localizadas

En este caso, la imprimación se coloca sobre el soporte sólo en ambos lados de las grietas en una anchura de 10-12 cm. Tan pronto como la imprimación ha secado se aplica una capa del ISOFLEX-PU 550, y mientras aún está fresco, se coloca longitudinalmente el velo de 10 cm de ancho de poliéster (60 g/m<sup>2</sup>), embebiéndolo en el producto. Finalmente se aplicarán dos capas más de ISOFLEX-PU 500 cubriendo completamente el refuerzo.

Consumo: 200-250 g/m de longitud de la fisura o grieta.

## c) Impermeabilización bajo baldosas

ISOFLEX-PU 550 se aplica con brocha o rodillo en 2 capas.

Se recomienda la aplicación de refuerzo mediante cinta de poliéster (60 g/m<sup>2</sup>) a lo largo de las juntas y encuentros paramento-solera, con la primera capa de ISOFLEX-PU 500 y cuando aún está fresco. Después se aplicaran dos capas más de ISOFLEX-PU 500 a lo largo de la junta y encuentros. En la capa final y mientras ISOFLEX-PU 500 está fresco se debe espolvorear árido silíceo seco (granulometría 0,3-0,8 mm). Una vez endurecido, se debe retirar el árido suelto de la superficie.

Consumo árido: aprox.: 3 kg/m<sup>2</sup>.

Una vez que ISOFLEX-PU 550 ha secado, deben eliminarse los granos de árido sueltos con una aspiradora de alta potencia.

Las baldosas deben ser colocadas con un adhesivo modificado con polímeros de altas prestaciones como ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Las herramientas deben limpiarse con disolvente SM-28 mientras ISOFLEX-PU 550 está todavía fresco.

## Presentación

ISOFLEX-PU 550 se suministra en composiciones (A+B) de 12,5 kg.

## Caducidad - Conservación

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

## Comentarios

- En caso de aplicación por pulverización se puede diluir, dependiendo de las condiciones climáticas hasta un 10%, sólo con el disolvente especial SM-28.
- ISOFLEX-PU 550 no es apto para el contacto con el agua tratada químicamente de las piscinas.
- Se aconseja una temperatura durante la aplicación y el endurecimiento del producto entre +5°C y 35°C.
- El espesor máximo de cada capa de ISOFLEX-PU 550 no debe ser superior a 0,7 mm.
- El envase abierto debe utilizarse completo ya que no puede ser devuelto.
- ISOFLEX-PU 550 está destinado sólo para uso profesional.

## Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)

De acuerdo con la Directiva 2004/42/CE (Anexo II, cuadro A), el contenido máximo permitido 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 ISOFLEX-PU 550 contiene un máx. 500 g/l de VOC.

# ISOFLEX-PU 550



**ISOMAT S.A.**

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

**14**

EN 1504-2

DoP No.: ISOFLEX-PU 550/1835-01

Producto de protección superficial  
Revestimientos

Permeabilidad al CO<sub>2</sub>:  $S_d > 50$

Permeabilidad al 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: Pasa

Reacción al fuego: Euroclase F

Cumple con el apartado 5.3 sobre sustancias  
peligrosas

**ISOMAT S.A.**

PRODUCTOS 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 576 029

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