

Membrana líquida impermeabilizante de poliuretano

Descripción

ISOFLEX-PU 500 es una membrana de impermeabilización para terrazas, de un componente, aplicable a brocha, poliuretano, ofreciendo:

- Excelente mecánica, química, térmica, UV y propiedades de resistencia climatológicas, ya que se basa en resinas puras hidrófobas elastoméricas de poliuretano.
- Continua, elástica, resistente al agua, permeable al vapor de la capa de sellado, sin formar costuras o juntas.
- Excelente adherencia a diversas superficies como el hormigón, morteros de cemento-, la madera, y para cualquier tipo de membrana impermeabilizante.
- Posibilidad de aplicación también a superficies desiguales.
- Conveniente para los techos verdes, jardineras, etc.
- Disponible en blanco u otro color. Cuando un color oscuro de ISOFLEX-PU 500 ha sido elegido para dejarlo expuesto, es necesario que sea cubierto con una capa de TOP COAT-PU 720 del mismo color que el ISOFLEX-PU 500 elegido.

Está certificado con la marca CE como un recubrimiento para la protección de superficies de hormigón, según la norma EN 1504-2. Certificado Nr. 2032-CPD-10.11.

Áreas de Aplicación

ISOFLEX PU-500 es ideal para la impermeabilización:

- Balcones y terrazas como una membrana expuesta.
- Debajo de las capas de azulejos en cocinas, baños, balcones y terrazas, siempre y cuando la arena de cuarzo se ha difundido en su última capa.
- En los paneles de aislamiento térmico en terrazas.
- En la construcción de obras como carreteras ingeniería, tableros de puentes, túneles, etc

- Fundaciones.
- Tanques de agua.
- Placas de yeso y de cemento.
- Las capas viejas de membranas bituminosas y membranas EPDM.
- Espuma de poliuretano.

Datos Técnicos

Propiedades del producto en estado líquido:

Forma:	pre-polímero de poliuretano
Colores:	blanco, gris, rojo marrón, verde, negro
Densidad:	1,39 Kg / l
Viscosidad:	5,200 ± 500 mPa-sec (a 23°C)
Alargamiento a la rotura (ASTM D 412):	900 ± 80%
Resistencia a la tracción (ASTM D412):	6,4 N/mm ²
La dureza según SHORE A:	75 ± 3
Impermeabilización:	7 atm, acc. DIN 1048
Absorción capilar: (EN 1062-3, la necesidad de 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, (permeable) Clase I <5m)	Sd = 0,72 m
Fuerza de adhesión: (EN 1542, la exigencia de sistemas flexibles sin tráfico: 0,8 N/mm ²)	2,4 N/mm ²
Envejecimiento artificial: (EN 1062-11, después de 2000h)	Pasado (sin formación de ampollas, grietas o descamación)
Reacción al fuego: (EN 13501-1)	Euroclase F
Resistencia a la temperatura:	De -30°C a +90°C

Modo de empleo

1. Soporte

El soporte debe estar seco, limpio y libre de grasa, partículas sueltas, polvo, etc. Cualquier cavidad existente en el hormigón deben ser reparadas por adelantado. Las superficies porosas deben ser tratados con la imprimación especial PRIMER-PU 100, con un consumo de aprox. 200 g/m².

2. Aplicación

Antes de la aplicación se recomienda agitar ligeramente ISOFLEX PU-500 hasta que se vuelve homogénea. Una agitación larga debe evitarse a fin de evitar el atrapamiento de aire en el material.

a) De sellado total de la superficie ISOFLEX-PU 500 se aplica con brocha o rodillo en 2 capas. La primera capa se aplica 2-3 horas después de la imprimación y mientras el PRIMER-PU 100 está todavía pegajoso. La segunda capa debe de seguir transversalmente después de 4-24 horas dependiendo de las condiciones meteorológicas.

En las zonas de grietas severas, se recomienda para reforzar localmente ISOFLEX PU-500 con una cinta de 10 cm de ancho de malla de fibra de vidrio (65 g/m²) o cinta de poliéster-fibra (50 g/m²) a lo largo de las grietas. En detalle, 2-3 horas después del cebado, la primera capa de ISOFLEX PU-500 se aplica a lo largo de las grietas y, mientras todavía fresco, la cinta de 10 cm de ancho de fibra de vidrio de malla de poliéster o de fibra se incrusta longitudinalmente. Posteriormente, dos capas más de ISOFLEX PU-500 se aplican sobre toda la superficie.

Consumo: aprox. 1,5 kg/m², dependiendo del sustrato.

En caso de grietas densas, múltiples por toda la superficie, se recomienda para reforzar a fondo la membrana ISOFLEX-PU 500 con cinta de 100 cm de ancho de malla de fibra

de vidrio (65 g/m²) o fibra de poliéster-(50 g/m²). Las tiras se colocan superponen entre sí por 5-10 cm. En detalle, 2-3 horas después de la imprimación, una primera capa de ISOFLEX PU-500 se aplica tan ancha como el refuerzo próximo, y, mientras todavía está fresco, se incrustan las tiras de malla de fibra de vidrio o depoliéster. El mismo procedimiento de aplicación sigue sobre la superficie restante. Posteriormente, dos capas más de ISOFLEX PU-500 se aplican sobre toda la superficie. Consumo: aproximadamente 2,0-2,5 kg/m², dependiendo del sustrato y el tipo de refuerzo.

b) Sellado de grietas local

En este caso, la imprimación se coloca sobre el sustrato sólo a través de las grietas en una anchura de 10-12 cm. 2-3 horas después de la imprimación, primero se aplica una capa del ISOFLEX-PU, mientras aún está fresco, se incrustan longitudinalmente la cinta de 10 cm de ancho de malla de fibra de vidrio (65 g/m²) o de fibra de poliéster (30 g/m²). Posteriormente, otras dos capas ISOFLEX-PU 500 se aplican a lo largo de las grietas que cubre completamente el refuerzo. Consumo: aproximadamente 200-250 g/m de longitud crack.

c) Impermeabilización bajo cerámicas

ISOFLEX-PU 500 se aplica con brocha o rodillo en 2 capas. ISOFLEX-PU 500 debe ser reforzado localmente longitudinalmente a través de las juntas y esquinas pared y suelo mediante la incrustación en su primera capa mientras está todavía fresco de una cinta de malla de fibra de vidrio 10 cm de ancho (65 g/m²) o cinta de tela de poliéster (50 g/m²). Después de la aplicación de la capa final y mientras todavía está fresco, la arena con 0,3-0,8 mm de tamaño de partícula debe ser extendida. Consumo de arena de cuarzo: aprox. 3 kg/m². Después del endurecimiento de ISOFLEX PU-500, los granos sueltos deben ser eliminadas mediante una

ISOFLEX-PU 500



aspiradora. Las cerámicas deben ser fijadas con un adhesivo de colocación de alto rendimiento modificado con polímeros como ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID. Las herramientas deben limpiarse con SM-16 solvente mientras ISOFLEX-PU 500 es todavía fresco.

Envase

ISOFLEX PU-500 se suministra en baldes de lata de 6 kg y 25 kg.

Período de validez – Almacenamiento

Tiempo de conservación en recipientes cerrados es de 12 meses, en condiciones libres de heladas y seco.

Observaciones

- En el caso de la aplicación por pulverización se puede diluir, dependiendo de las condiciones climáticas hasta 10%, sólo con el disolvente especial SM-16.
- El ISOFLEX-PU 500 no es adecuado para el contacto con el agua tratada químicamente de las piscinas.
- La temperatura durante la aplicación y el endurecimiento del producto debe estar entre +5°C y 35°C.
- El espesor máximo de cada ISOFLEX PU-500 capa no debe ser superior a 0,7 mm.
- Los paquetes sin sellar se utiliza a la vez y no se puede restaurar.

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 SB es 500 g/l (2010) para el producto listo para usar.

El producto listo para usar ISOFLEX PU-500 contiene max<500 g/l de VOC.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

12

2032-CPD-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapour permeability: Class I (permeable)

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

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

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.4

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.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, ya 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.

