

ISOFLEX-PU 510

Membrana impermeabilizante de poliuretano aplicable con brocha

Descripción

ISOFLEX-PU 510 es una membrana de impermeabilización para terrazas, de un componente, poliuretano, aplicable a brocha, ofreciendo:

- Propiedades de resistencia química, térmica, UV e intemperie, ya que se basa en resinas puras elastoméricas, hidrofóbicas de poliuretano.
- Continua, elástica, resistente al agua, permeable al vapor de la capa de sellado, sin formarcosturas o juntas.
- Excelente adherencia a diversas superficies como hormigón, cemento-mortero y de cualquier tipo de membrana impermeabilizante.
- Posibilidad de aplicación también a las superficies desiguales.

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 510 es adecuada para la impermeabilización de las áreas expuestas, tales como balcones o terrazas. Además, es adecuado para la impermeabilización bajo azulejos de baños y cocinas, siempre y cuando la arena de cuarzo se ha echado en la capa final. Además, se puede utilizar en cimentaciones y bajo paneles de aislamiento térmico en los techos.

Datos Técnicos

Forma:	pre-polímero de poliuretano
Colores:	blanco & otros colores bajo pedido (cantidad mínima de 200 kg)
Densidad:	1,49 Kg/l
Viscosidad:	5,000 ± 300 mPa-sec (a 23°C)
Alargamiento a la rotura:	750 ± 50% (ASTM D 412)

Resistencia a la tracción: (ASTM D412)	4 N/mm ²
La dureza según SHORE A:	80 ± 2
Impermeabilización: (DIN 1048)	5 atm
Reflectancia solar (SR): (ASTM E903-96)	84%
Emitancia infrarroja: (ASTM C1371-04a)	0,9
Índice de Reflectancia Solar (SRI): (ASTM E1980-0)	106
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
El vapor de agua permeabilidad: (EN ISO 7783-2, (permeable) Clase I < 5m)	Sd = 0,82 m
Fuerza de adhesión: (EN 1542, la exigencia de sistemas flexibles sin tráfico: 0,8 N/mm ²)	2,2 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 -40°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 existentes en el hormigón deben ser reparadas por adelantado. Las superficies porosas deben ser tratados con el cebador especial PRIMER-PU 100, con un consumo de aprox. 200g/m².

ISOFLEX-PU 510

1.1 Substratos de concreto

Cualquier cavidad existente en el concreto debe rellenarse de antemano con los materiales de reparación apropiados. Las grietas severas en el sustrato deben imprimarse localmente, y después de 2-3 horas (dependiendo de las condiciones climáticas) deben sellarse con selladores de poliuretano FLEX PU-30 S o FLEX PU-50 S. El concreto y otras superficies porosas con un contenido de humedad < 4% deben tratarse con el imprimador especial PRIMER-PU 100, con un consumo de aproximadamente 200g/m². 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 100-200g/m².

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: 150-200g/m². 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/m²/capa.

La aplicación de ISOFLEX-PU 510 debe realizarse dentro de las siguientes 24-48 horas.

2. Aplicación

Antes de la aplicación se recomienda agitar ligeramente ISOFLEX PU-510 hasta que se vuelve homogénea. Una agitación extensa debe evitarse a fin de evitar el atrapamiento de aire en el material.

a) De sellado total de la superficie

El ISOFLEX-PU 510 se aplica con brocha o rodillo en 2 capas. La primera capa se aplica 2-3 horas después del cebado y mientras el PRIMER-PU 100 está todavía pegajoso. La segunda capa debe de seguir transversalmente después de 6-24 horas dependiendo de las condiciones meteorológicas.

En las zonas de grietas severas, se recomienda para reforzar localmente ISOFLEX PU-510 con una malla de fibra de vidrio de 10 cm de ancho (65g/m²) o cinta de fibra de poliéster (50g/m²) a lo largo de las grietas. En detalle, 2-3 horas después de la imprimación, la primera capa de ISOFLEX PU-510 se aplica a lo largo de las grietas y, mientras todavía fresco, la 10 cm de ancho de cinta de fibra de vidrio de malla de poliéster o de fibra está incrustado longitudinalmente. Posteriormente, se aplican dos capas más de ISOFLEX PU-510 sobre toda la superficie. Consumo: aprox. 1,5kg/m², dependiendo del sustrato.

En caso de grietas densas, múltiples por toda la superficie, se recomienda para reforzar a fondo ISOFLEX-PU 510 con membrana 100 cm de tiras anchas de malla de fibra de vidrio (65g/m²) o fibra de poliéster (50g/m²).

Las tiras se colocan y superponen entre sí por 5-10 cm. En detalle, 2-3 horas después de la imprimación, una primera capa de ISOFLEX PU-510 se aplica tan ancha como el refuerzo próximo, y, mientras todavía está fresco, se incrustan las tiras de malla de fibra de vidrio o de fibra de poliéster. El mismo procedimiento de aplicación sigue sobre la superficie restante. Posteriormente, dos capas más de ISOFLEX PU-510 se aplican sobre toda la superficie. Consumo: aproximadamente 2,0-2,5kg/m², dependiendo de la superficie y el tipo de refuerzo.

ISOFLEX-PU 510

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 10-12cm 2-3 horas después de la preparación, en primer lugar se aplica una capa de ISOFLEX-PU y, al mismo tiempo fresco, a 10cm de ancho de malla de fibra de vidrio (65g/m^2) o de fibra de poliéster de cinta (50g/m^2) está integrado longitudinalmente. Posteriormente, otras dos capas de ISOFLEX-PU 510 se aplican a lo largo de las grietas que cubre completamente el refuerzo. Consumo: aproximadamente 200-250g/m de longitud de la grieta.

c) Impermeabilización bajo azulejos

ISOFLEX-PU 510 se aplica con brocha o rodillo en 2 capas.

ISOFLEX-PU 510 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 fibra de vidrio 10cm de ancho de cinta de malla (65g/m^2) o cinta de tela de poliéster (50g/m^2).

Después de la aplicación de la capa final y mientras todavía está fresco, la arena con 0,3-0,8mm de tamaño de partícula debe ser extendida. Consumo de arena de cuarzo: aprox. 3kg/m^2 . Después del endurecimiento de ISOFLEX PU-510, los granos sueltos deben ser eliminados mediante una aspiradora.

Los azulejos deben ser fijados 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 510 es todavía fresco.

Envase

ISOFLEX PU-510 se suministra en baldes de lata de 1kg, 6kg y 25kg.

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.
- La temperatura durante la aplicación y el endurecimiento del producto debe estar entre $+5^{\circ}\text{C}$ y 35°C .
- El espesor máximo de cada ISOFLEX PU-510 capa no debe ser superior a 0,7 mm.
- Los paquetes sin sellar se utiliza a la vez y no se puede restaurar.
- ISOFLEX-PU 510 está destinado sólo para uso profesional.

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-510 contiene max 500 g/l de VOC.

ISOFLEX-PU 510

CE

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 510/1811-01

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 5.3

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 e-mail: info@isomat.es