

# ISOFLEX-PU 560 BT

## Membrana líquida impermeabilizante poliuretano-bituminosa, de dos componentes

### Descripción

Membrana líquida de impermeabilización poliuretano-bituminosa, de dos componentes. ISOFLEX-PU 560 BT se compone de resinas de poliuretano hidrofóbicas (comp. A) y betún (comp. B). La membrana formada es resistente al agua, muestra alta elasticidad y excelente resistencia mecánica y química. Ofrece las siguientes ventajas:

- Forma una capa impermeabilizante elástica y uniforme, sin juntas ni solapes.
- De excelente adhesión a varios soportes como hormigón, mortero, madera, capas bituminosas, superficies metálicas, etc.
- No requiere una superficie lisa y puede aplicarse en capa gruesa.
- Fácil mezclado (1:1) en volumen.
- Seca rápidamente.
- Adecuado para puentear fisuras.
- Puede usarse como sellado de juntas.

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-CPR-10.11.

ISOFLEX-PU 560 BT está certificado como resistente a las raíces, según UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

### Campos de aplicación

ISOFLEX-PU 560 BT es adecuado en la impermeabilización en:

- Construcción subterránea, como p.ej. en cimentaciones.
- Cubiertas ecológicas.
- Depósitos de agua no potable.
- Canales de irrigación.
- Bajo baldosa en cocinas, baños, balcones, tejados y cubiertas, esparciendo arena de cuarzo sobre la última capa.
- Bajo paneles de aislamiento térmico en cubiertas.
- En obra pública, autopistas, túneles, tableros de puentes, etc.

### Datos técnicos

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Forma:          | mezcla de pre-polímero de resina de poliuretano y betún |
| Color:          | negro   |
| Densidad (A+B): | 1,00 kg/l   |
| Mezcla          | 1:1 en volumen  |
| Viscosidad:     | 2.500 mPa·s (a +23°C)                                   |
| Tiempo abierto: | 40 min (a +23°C)  |

#### 2. Propiedades de la membrana curada

|   |   |
|---|---|
| Elongación a rotura:<br>(ASTM D 412 / EN 527-3)                             | > 1.500%                                    |
| Resistencia a tensión:<br>(ASTM D 412 / EN 527-3)                           | 2 N/mm <sup>2</sup>                         |
| Impermeabilidad al agua: 5 atm<br>(DIN 1048)                                |   |
| Permeabilidad al CO <sub>2</sub> :<br>(EN 1062-6)                           | Sd > 50 m                                   |
| Permeabilidad al vapor de agua:<br>(EN ISO 7783-2, permeable, Clase I < 5m) | Clase I                                     |
| Absorción capilar:<br>(EN 1062-3, la necesidad de EN 1504-2: w < 0.1)       | w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> |
| Adhesión:<br>(EN 1542):   | > 2 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Dureza:<br>(Shore A)  | 30  |
| Reacción al fuego:<br>(EN 13501-1)  | Euroclase F                                 |
| Resist. a la temperatura:   | de -40°C a +80°C                            |

# ISOFLEX-PU 560 BT

## Instrucciones de uso

### 1. Preparación del soporte

En general, el soporte debe estar seco (humedad < 4%) y libre de grasas, partículas sueltas, polvo etc.

#### 1.1 Superficies de cemento

Se debe reparar con anticipación cualquier cavidad existente en el cemento.

Las grietas pronunciadas en el sustrato deben imprimarse localmente y después de 2-3 horas (dependiendo de las condiciones climáticas) deben sellarse con los selladores de poliuretano FLEX PU-30 S o FLEX PU-50 S.

El hormigón y otras superficies porosas con un contenido de humedad <4%, deben tratarse con imprimación PRIMER-PU 100, con un consumo aproximado de 200 g/m<sup>2</sup>.

Las superficies con un contenido de humedad superior al 4% deben imprimarse con la imprimación especial de poliuretano de dos componentes PRIMER-PU 140, con un consumo de 100-250 g/m<sup>2</sup>.

#### 1.2 Superficies lisas, no absorbentes

Las superficies lisas y no absorbentes, así como las superficies con membranas bituminosas u otras capas impermeabilizantes anteriores, deben imprimarse con la imprimación epoxi de base acuosa EPOXYPRIMER-500, diluida con agua hasta un 30% de su peso. El producto se aplica con brocha o rodillo en una sola capa.  
Consumo: 150-200 g/m<sup>2</sup>.

Dependiendo de las condiciones climáticas, se aplicará ISOFLEX-PU 560 BT en un plazo de 24 a 48 horas a partir de la imprimación, tan pronto como el contenido de humedad descienda por debajo del 4%.

#### 1.3 Superficies metálicas

Las superficies de metal deben:

- Estar secas y ser estables.
- Estar limpias de materiales que puedan dificultar la adhesión, por ejemplo, polvo, partículas sueltas, grasa, etc.
- Estar libres de óxido o corrosión que puedan dificultar la adherencia.

Estas deben prepararse mediante cepillado, frotado, chorro de arena, etc. y a continuación limpiar el polvo cuidadosamente. Después de la preparación se impriman con el recubrimiento epoxi anticorrosivo EPOXYCOAT-AC en 1 ó 2 capas. EPOXYCOAT-AC se aplica con rodillo, brocha o pistola. La segunda capa se aplica después de que la primera se haya secado, pero dentro de las siguientes 24 horas.

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

### 2. Aplicación - Consumo

Los componentes A (resina de poliuretano) y B (betún) se envasan en contenedores diferentes. Mezclar cantidades iguales de los dos componentes en un recipiente limpio. Los dos componentes se mezclan durante unos 3 minutos con una batidora de baja velocidad (300 rpm). Es importante revolver bien la mezcla cerca de los lados y fondo del recipiente.

#### a) Impermeabilización superficial total

ISOFLEX-PU 560 BT se aplica a brocha, rodillo o llana a las 2-3 horas de imprimir y mientras PRIMER-PU 100 está todavía blando.

Consumo: 1,2-2,0 l/m<sup>2</sup>, en 2 ó 3 capas dependiendo del soporte.

#### b) Impermeabilización bajo baldosa

Después de aplicar ISOFLEX-PU 560 BT y mientras que todavía está fresco, debe esparcirse arena de cuarzo (Ø 0,3-0,8 mm). La arena debe estar completamente seca. Consumo de arena de cuarzo: aprox. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Después que ISOFLEX-PU 560 BT haya endurecido, cualquier arena suelta debe eliminarse con una aspiradora de alta succión.

Al colocar baldosas de cerámica, se recomienda utilizar adhesivos de alta calidad, modificados con polímeros, como ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, o ISOMAT AK-MEGARAPID.

Las herramientas deben limpiarse con disolvente especial SM-28, mientras ISOFLEX-PU 560 BT está todavía fresco.

# ISOFLEX-PU 560 BT

## Presentación

Composiciones de 10 l y 40 l (A+B).

## Caducidad / Almacenamiento

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

## Comentarios

- En caso de aplicación a spray, ISOFLEX-PU 560 BT puede diluirse con una pequeña cantidad del disolvente SM-28, dependiendo de las condiciones climatológicas.
- ISOFLEX-PU 560 BT no es adecuado para el contacto con el agua químicamente tratada de las piscinas.
- Se aconseja una temperatura durante la aplicación y el endurecimiento de entre +8°C y +35°C.
- Composiciones abiertas no pueden devolverse.
- ISOFLEX-PU 560 BT está destinado sólo para uso profesional.

## Comp Orgánicos Volátiles (VOC)

Según la Directiva 2004/42/CE (anexo II, tabla A), el contenido máximo permitido VOC para el producto Subcategoría j, tipo SB es 500 g/l (2010) para el producto listo para su uso. El producto listo para su uso ISOFLEX-PU 560 BT contiene un máximo de 500 g/l de VOC.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

16

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 560 BT / 1841-01

**EN 1504-2**

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion:  $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Passes

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

## 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)