

# POLIUREX

## Membrana líquida de poliuretano para impermeabilización y protección

### Descripción

POLIUREX Es un elastómero líquido de poliuretano mono-componente, aromático, base disolvente, de curado con la humedad ambiental que produce una membrana continua, elástica, completamente adherida al soporte, sin juntas ni solapes, 100% estanca e impermeable, cuyas propiedades la hacen excelente para su aplicación en todo tipo de superficies, ya sea en obra nueva o rehabilitación.

### Usos

- Cubiertas transitables planas, terrazas, balcones y cubiertas inclinadas
- Cubiertas invertidas (aislamiento parte inferior)
- Losas y forjados estructurales de hormigón, así como cimentaciones y muros
- Piscinas, estanques, acuarios, incluso ambientes marinos
- Cubiertas ajardinadas (ETE 10/O121 y BBA 16/5340)
- Cubiertas inclinadas o planas de placas onduladas metálicas, fibrocemento, asbestos o similar.
- Protección de sistemas de espuma de poliuretano de aislamiento térmico.

	SIN POLIUREX FAST DRY	CON POLIUREX FAST DRY
<b>Espesor mínimo recomendado</b>	± 1,5 mm.	± 1,5 mm.
<b>Tiempo de mezcla</b>	-	± 30 min
<b>Secado inicial</b>	± 5~6 horas	± 1~3 horas
<b>Resistencia a la tracción</b>	2~3 MPa	4~6 MPa
<b>Elongación a la rotura</b>	400~600 %	400~600 %
<b>Método de aplicación</b>	Rodillo / equipo tipo "airless"	Llana dentada / labio de goma / rodillo
<b>Sistemas de extendido</b>	Capas finas hasta conseguir el espesor total recomendado	Una sola capa del espesor recomendado

### Colores

	<b>Blanco</b>
	<b>Gris</b>
	<b>Rojo</b>

# POLIUREX

## Membrana líquida de poliuretano para impermeabilización y protección

### Información del producto

---

- POLIUREX es una membrana de gran elasticidad y resistencia contra el desgaste que una vez aplicado ofrece una gran estabilidad, durabilidad y estanqueidad certificada( ETE 22/0786).
- El sistema de impermeabilización posee certificación EOTA en base a la guía 005 para su uso en impermeabilización de cubiertas ETE 22/0786, de vida útil 25 años W3, para un espesor de 1,2 mm., incluso en pendiente cero.
- La versatilidad del Poliurex le proporciona la posibilidad de adaptarse sobre multitud de superficies y diferentes materiales, es el producto ideal para aplicarse en áreas irregulares con formas de cualquier naturaleza ya sean curvas o escuadradas.
- No es necesario el armado en superficie, solamente en puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos
- Aplicación en zonas ajardinadas, posee el certificado europeo de resistencia a las raíces según la norma EN 13948 (ETE 22/0786)
- La aplicación tradicional se realiza mediante la aplicación de sucesivas capas de grosor máximo 0,7 mm cada una ( 1,2 kg/m<sup>2</sup> ) . Secado entre capas de aproximadamente 4-6 horas.
- La aplicación del sistema debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad en el soporte o agua proveniente del sustrato o trasdós, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori (presión por nivel freático...). En el caso de humedades existentes en el soporte en el momento de la aplicación, consultar las fichas técnicas de nuestras imprimaciones dónde se especifican los rangos de resistencia a la humedad.

# POLIUREX

Membrana líquida de poliuretano para impermeabilización y protección

## Datos técnicos y propiedades mecánicas / físicas

### Propiedades del producto

PROPIEDADES	RESULTADO
Densidad ISO 1675	1,45 ± 5 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad ISO 2555	2.500 ~ 6.000 cps
Extracto seco a 105 °C % peso EN 1768	85 ± 5 g/cm <sup>3</sup>
Flash Point ASTM D93, copa cerrada	42 °C
Cenizas a 450 °C % peso EN 1879	42~ 47%
Contenido en sólidos ISO 1768	80 ~ 90%
COV	210 ~ 270 g/l
Vida útil estimada (EOTA)	W3 25 años para un espesor mínimo de 1,2 mm.
Pendiente cubierta	S1~S4 (pendiente cero)
Reacción al fuego	Euroclase E
Reacción al fuego exterior	Broof (t1) + (t4)
Resistencia al viento	APTO > 50KPa
Certificado anti raíces EN 13948	APTO
Rango de temperaturas ambiental	5°C ~ 35 °C
Rango de temperaturas de soporte	5°C ~ 30 °C
Dureza superficial Shore A/D DIN 53.505	> 85 / > 35
Desgarro (longitudinal) según pantalón, angular y de media luna ISO 34-1-2011	± 24 kN/m
Resistencia a tracción sin Poliurex Fast Dry / con Poliurex Fast Dry ISO 527-3	2~3 MPa / 4~6 MPa
Elongación sin Poliurex Fast Dry / con Poliurex Fast Dry ISO 527-3	400~600% / 400~600%
Tiempo de secado sin Poliurex Fast Dry / con Poliurex Fast Dry	±5~6 horas / ±1,5 horas
Rango de repintado sin Poliurex Fast Dry / con Poliurex Fast Dry	5~48 horas / 1,5~24 horas
Resistencia a la transmisión de vapor de agua EN1931	μ=2.500
Permeabilidad a la transmisión de vapor de agua EN1931	14 g/m <sup>2</sup> /día
Adherencia al hormigón	>2 MPa

# POLIUREX

## Membrana líquida de poliuretano para impermeabilización y protección

### Seguridad e higiene

Estas recomendaciones de seguridad durante la manipulación, son necesarias durante el proceso de ejecución, así como en los procesos previos y posteriores a ésta en situaciones de exposición a la maquinaria en carga.

**Protección Cutánea:** Usar guantes de goma. Retirar inmediatamente después de la contaminación. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Lávese bien con agua y jabón después de la tarea y antes de comer, beber o fumar. Se deberá lavar y/o limpiar en seco la ropa contaminada.

**Protección de ojos/cara:** Usar gafas de seguridad, para evitar las salpicaduras.

**Residuos:** La generación de residuos deberá evitarse o reducirse al mínimo. Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

En cualquier caso, consultar las hojas de seguridad existentes del producto, y que están a disposición pública

### Instrucciones de aplicación

DATOS PARA SU UTILIZACIÓN	
<b>Espesor mínimo recomendado</b>	± 1,5 mm
<b>Tiempo de mezcla</b>	--
<b>Secado inicial</b>	± 5 - 6 horas
<b>Resistencia a la tracción</b>	2 - 3 MPa
<b>Elongación a la rotura</b>	400 % - 600 %
<b>Método de aplicación</b>	Rodillo Equipo tipo "airless"
<b>Sistemas de extendido</b>	Capas finas hasta conseguir el espesor total recomendado.

En general, se debe tener en cuenta los siguientes factores previos a la aplicación:

- Se recomienda un espesor mínimo total aplicado de 1,5 mm, con un consumo total aproximado de 2,4 kg/m<sup>2</sup>(espesor de película seca); aplicado en una o varias capas según método. Estos datos pueden variar según condiciones de soporte o climatológicos.
- Reparación de las superficies:relleno de coqueras existentes en el hormigón, eliminación de las irregularidades, relleno de fisuras (en el caso de hormigones), extracción de antiguos impermeabilizantes existentes, abertura de poro en cerámicas de pavimento.
- Limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- El soporte a aplicar tiene que ser firme y estar seco.(comprobar el nivel de humedad residente en el momento de la aplicación, si la hubiere, y escoger la resina de imprimación previa más adecuada.
- No debe haber humedad retenida en su interior o humedad por capilaridad en el trasdós (presión freática)

# POLIUREX

## Membrana líquida de poliuretano para impermeabilización y protección

Los soportes sobre los cuales se puede aplicar el sistema son múltiples, según su naturaleza o estado. A continuación definimos la aplicación sobre alguna de las superficies/soportes más comunes, aunque si su necesidad es sobre algún otro, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Consultar al departamento técnico para definir los procedimientos de ejecución en puntos singulares, y en otras situaciones no contempladas en este documento.

### Notas legales

---

*Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están basadas en la experiencia y conocimiento de ASSA, cuando el producto se ha aplicado y manipulado dentro de los límites descritos en la hoja técnica actual. Si las condiciones ambientales de temperatura y humedad, así como las condiciones del soporte cambian, pueden dar lugar a diferencias en los datos aportados por esta hoja técnica por lo que no es deducible de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los clientes y usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se pueden conseguir en la página "www.assa.es"*