

# POLIUREX

## Membrana líquida de poliuretano para impermeabilización y protección

### Descripción

POLIUREX es un material impermeabilizante líquido de poliuretano monocomponente, que al polimerizar forma una membrana continua y elástica resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a temperaturas extremas y a la química.

### Usos

- Cubiertas no accesibles, limitadas al mantenimiento, y cubiertas transitables (balcones, terrazas, tejados metálicos...).
- Cubiertas con protección pesada (plataforma de puentes y cementos...).
- Cubiertas con revestimientos encolados (baños, cocinas y zonas húmedas).
- Canalones y depósitos de agua.
- Cubiertas de tráfico intenso (parkings, estaciones, gradas, centros comerciales...).
- Cubiertas ajardinadas, muros enterrados...

### Propiedades

- Fácil aplicación y excelente adherencia sobre todo tipo de superficies. Se adapta a cualquier forma de cubierta.
- Resistencia al impacto y abrasión. Alta resistencia a la intemperie y UV.
- Gran elasticidad.
- Resistencia al contacto permanente con el agua, a la hidrólisis y a los microorganismos.
- Resistencia a la temperatura. La membrana mantiene sus características entre -40°C y +80°C. Temp. shock +200°C.
- Permite la difusión del vapor.
- Buena resistencia química (productos de limpieza, etc.).
- Una vez curada, la membrana no es tóxica.

### Información del producto

- **Apariencia/color:** Líquido viscoso.
- **Presentación:** botes de 25 kg.
- **Almacenamiento:** 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar seco y temperatura entre +5°C y +25°C.

## Datos técnicos y propiedades mecánicas / físicas

### Características del producto líquido

Materia seca en Xilol	95 %
Viscosidad	3000 - 6000 Cps
Peso específico	1,3 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Flash Point	42°C
Repintado	6 - 24 horas
Secado al tacto a 25°C y 55% de humedad relativa	6 horas

\***Color:** Rojo, blanco o gris. Otros colores preguntar.

# POLIUREX

## Membrana líquida de poliuretano para impermeabilización y protección

### Características de la membrana

Temperatura de servicio	+40 a +80°C
Temperatura de shock	+200°C
Dureza	Shore A / 70
Resistencia a la tracción a 23 °C	55 kg/cm <sup>2</sup>
Porcentaje de elasticidad a 23°C	>600%
Porcentaje de elasticidad a -25°C	450%
Resistencia al movimiento de fatiga	Apto
Resistencia a la transmisión de vapor de agua	0,8 gr/m <sup>2</sup> . hr
Adherencia al hormigón	>20 kg/cm <sup>2</sup>
QUV Test de resistencia a la intemperie Hidrólisis (8% KOH, 15 días a 50°C) (4h UV, a 60°C (UVB lámpara) y 4h COND a 50°C) HCl (PH=2, 10 días a RT) Estabilidad en calor (100 días a 80°C) Hidrólisis (H2O, 30 días -ciclo 60- a 100°C)	Pasa 2000h Sin cambios significantes en las propiedades elastoméricas

### Clasificación según EOTA

Ciclo de vida mínimo estimado	W3 / 25 años
Zona climática	S / Severo
Inclinación cubierta	S1 - S4 / <5% - >30%
Temperatura mínima del soporte	TL3 / -20°C
Temperatura máxima del soporte	TH1 - TH4 / 30 a 90°C
Carga de uso	P1 / P4

### Consumo

Como producto impermeabilizante, el rendimiento es de 1,5 a 2 kg/m<sup>2</sup> (1,4mm de espesor) aplicado en 1, 2 o 3 capas.

**\*Nota:** Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad, porosidad, desniveles, etc. del soporte, por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ".

### Preparación del soporte

El soporte debe estar liso, limpio, seco, sin humedad residual y lo más sólido posible.

Deben reforzarse los puntos singulares (con mucho movimiento, fisuras activas...) con masilla de poliuretano o con mallas de refuerzo.

### Instrucciones de aplicación

Agitar el producto antes de su aplicación con un agitador eléctrico de bajas revoluciones, hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos para evitar burbujas de aire.

Puede añadirse hasta un 10% de disolvente si se considera necesario, pero solamente puede ser xileno puro, **nunca** disolventes

# POLIUREX

**Membrana líquida de poliuretano para impermeabilización y protección universales.**

- **Herramienta:** Rodillo, brocha o pistola "airless".
- **Limpieza de herramientas:** Con xileno inmediatamente después de su uso.

## Notas de aplicación/Limitaciones

No aplicar en horas de fuerte sol y elevadas temperaturas, pues esto favorece el aumento de la presión negativa y afecta a la estética del resultado.

En caso de temperaturas muy bajas, o si se precisa un tiempo de secado corto, se puede añadir un acelerante de poliuretano.

El tiempo de repintado es 6-24 horas, o 3-4 horas si se utiliza el acelerante. Recomendamos no dejar pasar más de 48 horas entre capa y capa. En ese caso, se debería usar una imprimación previa a la siguiente capa.

Para su uso en sistemas de cubiertas transitables se deberá terminar con protección pesada o aplicando productos aptos para el tránsito peatonal o vehicular, por ejemplo, poliuretano alifático bicomponente ASSAPUR ET.

No está recomendado para la impermeabilización de piscinas en contacto con agua tratada químicamente. Para mantener el color se puede proteger con una mano de poliuretano alifático coloreado.

## Manipulación, transporte y conservación

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, se debe tener en cuenta que el poseedor final del producto es el responsable de la correcta eliminación del residuo a través de gestor autorizado. Los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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".*