

### IMPERTHANE MEMBRANA PU TRANSPARENTE

#### DESCRIPCIÓN

Imperthane membrana PU transparente es una resina de altas prestaciones a base de poliuretano monocomponente alifático que reacciona con la humedad ambiental, dando lugar a recubrimientos duros y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión y a los agentes químicos.

#### APLICACIONES

- Impermeabilización de jardines, terrazas o zonas de exterior soladas donde se quiera mantener el aspecto original aportando a su vez brillo.
- Protección de superficies exteriores de madera.
- Impermeabilización o reparación de piscinas con gresite o azulejo previa aplicación de imprimación activadora PU.
- Reparación e impermeabilización de placas solares previa aplicación de imprimación activadora PU.

#### CARACTERÍSTICAS Y CERTIFICACIONES

- Constituye una protección superficial excelente para pavimentos sometidos a una intensa acción de desgaste.
- Este producto no amarillea en exposición a los rayos UV.
- Puede estar en contacto continuo con agua no potable.

**Nota:** Al tratarse de un producto transparente, no protege a impermeabilizantes aromáticos frente la exposición de la radiación UV del sol.



Industrias Químicas EUROTEx, S.L.U. Polígono Industrial Santa Isabel, s/n  
41520 El Viso del Alcor – SEVILLA  
IMPERTHANE MEMBRANA PU  
23

#### IQE-IMP-2023 ETE 23 / 0805

<b>Espesor mínimo</b>	1,4 - 2,2 mm
<b>Vida útil</b>	W2 (10 años) y W3 (25 años)
<b>Zona climática</b>	S (severa)
<b>Cargas de uso:</b>	Hormigón: P1:TH4 - P4:TH2 Espuma: P2:TH4
<b>Pendiente de cubierta:</b>	S1 - S4
<b>Temperatura superficial mínima:</b>	TL3 (-20°C)
<b>Temperatura superficial máxima:</b>	TH2 - TH4 (60 °C a 90 °C)
<b>Estanqueidad:</b>	Estanco
<b>Resistencia a la difusión del vapor de agua:</b>	$\mu = 1485$ (1.4 mm espesor)

#### CONDICIONES DE LA APLICACIÓN

Aplicar con temperaturas comprendidas entre 10 y 30° C. La temperatura de la pintura y de la superficie debe encontrarse por encima de este límite. No aplicar si se prevén lluvias. La humedad del soporte debe ser inferior al 4% y la ambiental inferior a 80%. Aplicar con temperaturas de soporte como mínimo de 3° C por encima del punto de rocío. Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a la formación de burbujas bajo la superficie.

### IMPERTHANE MEMBRANA PU TRANSPARENTE

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Naturaleza</b>	Poliuretano alifático monocomponente
<b>Color / Acabado</b>	Incoloro / Semibrillante
<b>Viscosidad (Brookfield 25°C)</b>	385 mPas
<b>Sólidos en volumen</b>	>52%
<b>Peso específico</b>	0.95 Kg/L
<b>COV</b>	468 g/l
<b>Punto de inflamación</b>	>36°C

\*Las especificaciones técnicas pueden variar en función del color, soporte, humedad o temperatura.

#### DATOS DE APLICACIÓN

<b>Pot Life</b>	6 horas 20°C y 50% HR una vez abierto el envase.
<b>Rendimiento Recomendado</b>	Protección: 200-500 g/m <sup>2</sup> /capa. Impermeabilización: 2 kg/m <sup>2</sup> /total aplicado en 4 capas.
<b>Métodos de aplicación (*)</b>	Brocha / Rodillo / Airless
<b>Dilución</b>	Dilución 0 - 10% en volumen.
<b>Disolvente/Limpieza (**)</b>	En caso de ser necesario, diluir un 0 - 10 % en volumen con: Disolvente Sintético Extresol N°1 Eurotex (Xileno 100%)(*).

(\*) Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes). evitar una dilución excesiva, ya que puede provocar una menor resistencia al descuelgue y una pérdida de propiedades generales del producto.

(\*\*) El uso de pistola como método de aplicación puede dar lugar a la formación de microespuma.

#### PROPIEDADES FÍSICAS GENERALES

<b>Resistencia a la exposición UV</b>	Por su naturaleza alifática es estable, no amarillea.
<b>Elongación máxima</b>	175% (EN-ISO 527-3)
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	2,8 gramos/m <sup>2</sup> /día ( UNE EN ISO 7783)
<b>Tracción máxima</b>	28 Mpa
<b>Dureza shore</b>	52D
<b>Resistencia a la abrasión</b>	11 mg ( Taber , CS-10, 1 Kg )
<b>Resistencia térmica</b>	Estable hasta 78 °C

#### RESISTENCIA QUÍMICA EN INMERSIÓN

(0 = No resiste / 5 = Buena resistencia)

Producto	Ensayo	Resistencia	Producto	Ensayo	Resistencia
Agua	15 d, 80°C	5	Amoniaco	28d, 80 °C	4
Agua salada	5 d, 80°C	5	Lejía	7d, 80 °C	0
Ácido clorhídrico (20%)	1 hora 7 días	4	Xileno	7d, 80°C	5
		2	Skydrol	7d, 80°C	4
Hidróxido de sodio (40 g/l)	28 d, 80°C	5	Alcohol isopropílico	7d, 80 °C	3
Hidróxido de sodio (4 g/l)	28 d, 80°C	3	Aceite de motor	28d, 80 °C	5
Ácido acético 6%.	24h	5	Gasoil	16d, 80 °C	3

### IMPERTHANE MEMBRANA PU TRANSPARENTE

#### TIEMPOS DE SECADO Y REPINTADO

T°C	%HR	Seco al tacto	Secado completo	Repintado	
25	50%	4 h	2 días (peatonal) 15 días (dureza final)	Min: 14h	Max: 24h

(\*) Los valores mencionados son indicativos. El tiempo de secado antes de repintar podría variar dependiendo del espesor de la película aplicada, la ventilación, la humedad, etc... El repintado se podrá realizar tan pronto como la capa inferior no sea pegajosa. Su dureza final no se obtiene hasta pasados 10 - 15 días. Es recomendable esperar este tiempo de curado antes de permitir el contacto permanente con agua.

#### PREPARACIÓN PARA SUPERFICIES

##### Requisitos del soporte

Para obtener buenos resultados en la aplicación, el soporte debe reunir siempre las siguientes características:

- Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante).
- Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 Nw / mm<sup>2</sup> (test de pull-off).
- Aspecto regular y uniforme.
- Libre de fisuras y grietas. Si las hay, deben ser tratadas previamente.
- Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

##### Preparación del soporte

El soporte se debe preparar mecánicamente usando chorro abrasivo, lijado o cepillado en caso de ser necesario para conseguir abrir poro. Tratar cualquier irregularidad por medios mecánicos. Se debe nivelar el soporte hasta conseguir una superficie regular. Eliminar el polvo y material suelto, barriendo y/o aspirando toda la zona a tratar.

En soportes silíceos o vidriados como pueden ser baldosas de cerámica, porcelana, azulejo, terrazo, se debe aplicar previamente **Imprimación activadora PU** para superficies no porosas.

Es recomendable matizar previamente la superficie mediante lijado.

En soportes lo suficientemente porosos, aplicar la propia **Imperthane membrana PU transparente** a modo de imprimación.

Es imprescindible tratar preventivamente con (\*)**Velo de fibra de vidrio C30** o masilla de poliuretano todos los puntos críticos, tales como: puntos singulares como cantos vivos, aristas o juntas de dilatación. Medias cañas, encuentros con paramentos verticales, petos, claraboyas, muretes, juntas de dilatación, fisuras o sumideros.

(\*)Para conservar transparencia, el velo de fibra de vidrio debe colocarse sin arrugas ni irregularidades.

##### Reparación y mantenimiento

Debe realizarse un mantenimiento de las cubiertas realizadas con las membranas de poliuretano en función del uso que se haga de ellas. El mantenimiento incluye:

- Limpieza de hojas y suciedad.
- Retirar hierba, musgo, vegetación y diversa materia contaminante.
- Mantener en buen funcionamiento el alcantarillado de aguas pluviales
- Verificar la presencia de las rejillas de sumideros en los lugares previstos a este efecto, a fin de evitar la obstrucción de estos en el tiempo.
- Verificación del correcto mantenimiento de diversas estructuras (tapajuntas, costuras, parapetos, cornisas, etc.)
- Reparación de las eventuales roturas causadas posiblemente por uso inapropiado.

### IMPERTHANE MEMBRANA PU TRANSPARENTE

#### DISEÑO DE PINTADO RECOMENDADO

##### Imprimación (en función del soporte):

- Imprimación Activadora PU: 50-100 g/m<sup>2</sup> (para soportes de carácter silíceo no poroso como cerámica, terrazo, azulejo etc...).

##### Acabado:

- Imperthane membrana PU transparente:
  - Protección: 200-500 g/m<sup>2</sup>/capa.
  - Impermeabilización: 2 kg/m<sup>2</sup>/total aplicado en 4 capas.

(\*) Puede aplicarse a menor rendimiento o dejar una película más fina de lo recomendado, pero influirá negativamente en la durabilidad, así como en la resistencia y prestaciones de la impermeabilización.

#### MODO DE EMPLEO

En caso de ser necesario para regular la viscosidad de aplicación, puede diluirse hasta un 10 % utilizando Disolvente Sintético **Extresol N°1 Eurotex** (Xileno 100%). Efectuar la mezcla con la ayuda de un agitador mecánico de bajas revoluciones hasta obtener total homogeneización y dejar reposar unos minutos para favorecer la expulsión de burbujas de aire.

**Importante:** Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes).

##### APLICACIÓN:

Aplicar el producto usando llana, rodillo, brocha o pistola airless. Puede aplicarse con airless ajustando adecuadamente la viscosidad, sin embargo, un exceso de presión, junto con condiciones de temperatura y humedad altas puede dar lugar a la formación de microespuma que dará un aspecto velado a la película.

Se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase, de lo contrario se deberá asegurar la total estanqueidad del mismo tras su uso. Puede utilizarse un rodillo de púas inmediatamente después de la extensión para evitar la aparición de burbujas.

##### OBSERVACIONES:

La aplicación a espesores distintos de los recomendados, influye en los tiempos de secado, intervalos de repintado y rendimiento. Se recomienda aplicar espesores no superiores a 500 micras secas por capa para facilitar la evaporación de disolvente. En exposición a atmósferas contaminadas, es imprescindible limpiar con agua a presión antes de aplicar la siguiente capa. En intervalos largos de pintado o en especificaciones de pintado con capas de acabado, se recomienda realizar una prueba previa de adherencia y compatibilidad. La limpieza de herramientas del producto líquido, puede llevarse a cabo con disolvente **Extresol N°1 Eurotex** (Xileno 100%). Una vez endurecido, no puede disolverse.

#### ALMACENAMIENTO

Conservar en sus envases originales, convenientemente cerrados, preservados de las heladas y evitando su exposición directa al sol. La estabilidad del producto en sus envases originales no abiertos, a temperaturas ambientales entre 5 y 35°C es de 12 meses.

#### SALUD Y SEGURIDAD

Producto al disolvente. Contiene isocianatos. Los envases llevan las correspondientes etiquetas de seguridad, cuyas indicaciones deben ser observadas. Además, deben seguirse las exigencias de la legislación nacional o local. Evitar el contacto del producto con la piel usando protección personal adecuada (guantes, mascarillas, gafas, etc.), si éste se produce, lavar inmediatamente con agua abundante. No mezclar los restos del envase con otros productos para evitar posibles reacciones peligrosas. Existe una ficha de datos de seguridad a disposición del usuario.

### IMPERTHANE MEMBRANA PU TRANSPARENTE

#### TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Para crear la menor carga posible para el medio ambiente, se deben seguir las siguientes instrucciones:

- Agua de limpieza procedente del lavado de rodillos y brochas (base agua): El agua de limpieza que contiene la pintura diluida debe considerarse como un residuo doméstico, que debe eliminarse a través del centro de recogida de residuos de su comunidad local. De forma alternativa, se puede esperar hasta que el agua se haya evaporado y desechar el recipiente con la pintura seca en un centro de tratamiento de residuos domésticos.
- Brocha/ Rodillo base agua: Se debe dejar secar completamente la brocha o el rodillo y/o eliminar como basura doméstica.
- Disolvente de limpieza procedente del lavado de rodillos y brochas (base disolvente): El recipiente con el disolvente de limpieza se debe llevar al punto limpio o de recogida de residuos contaminantes.
- Envases usados: El recipiente con la pintura restante debe cerrarse herméticamente y si se va a desechar llevarlo a su punto de recogida de residuos local, donde las pinturas sobrantes se eliminarán correctamente como residuos (base agua). En el caso de que la composición de la pintura contenga disolventes, se deberá tratar como residuo peligroso y llevar a un punto limpio donde procesen la pintura de manera segura.

#### TRATAMIENTO DE UTENSILIOS COMO BROCHAS Y RODILLOS

**BROCHA:** Cuando el proceso de pintado dure varios días, se recomienda no limpiar la brocha de un día para otro. Se deben guardar estos utensilios cargados de pintura en un recipiente de vidrio hermético en caso de pinturas al disolvente y papel film en caso de pinturas al agua. Al día siguiente se puede retomar el proceso de pintura. Los residuos de pintura que hayan quedado depositados en el recipiente o film se debe dejar secar completamente antes que se pueda desechar como basura doméstica normal en pinturas al agua y en el caso de pinturas al disolvente (siguiendo la indicación de las Ficha De Seguridad) llevarse a un punto verde de recogida.

**RODILLO:** El rodillo manchado se almacena a temperatura ambiente en un recipiente de vidrio hermético en el caso de pinturas al disolvente y bolsa de plástico hermética para pinturas al agua y puede mantenerse en buenas condiciones durante unos días. La pintura de la bolsa de plástico debe secarse completamente antes de desecharla como basura doméstica normal en el caso de pinturas al agua, y en el caso de pinturas al disolvente (y siguiendo la indicación de las Ficha De Seguridad) llevarse a un punto verde de recogida si así lo requiriese.

\* En el caso de usar productos bicomponentes, consultar con el Departamento de Calidad.

- Tras la finalización del proceso de pintado, se aconseja retirar la mayor cantidad posible de producto de las brochas y rodillos en la lata de pintura original antes de limpiarlos.

\*Nunca vacíe los restos de pintura en desagües o cursos de agua.

### IMPERTHANE MEMBRANA PU TRANSPARENTE

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consultar la ficha de seguridad.

**Eurotex** garantiza que la calidad del producto cumple con las especificaciones técnicas en vigor en el momento de su producción. En caso de no conformidad por el estado del producto, el cliente podrá presentar un comunicado por escrito en un plazo no superior a 5 días desde la detección del defecto, siempre que no se haya sobrepasado la fecha de caducidad, acompañado del envase original y el número de lote para una correcta trazabilidad.

Los datos proporcionados en esta ficha están basados en nuestros conocimientos actuales, ensayos de laboratorio y en el uso práctico del producto en circunstancias concretas, siendo únicamente de carácter orientativo y no eximiendo al usuario final de la comprobación e idoneidad del producto o del soporte antes de su uso o aplicación. **Eurotex** no se hace responsable de la aplicación de sus productos, en ningún caso, si estos no han sido aplicados según las condiciones y modo de empleo especificados en esta ficha, limitándose únicamente la responsabilidad de **Eurotex** a los posibles daños atribuidos exclusivamente a los productos suministrados debido a defectos de fabricación de los mismos. Es responsabilidad de la dirección facultativa, responsables de obra, empresa aplicadora o demás sujetos que intervengan en la aplicación/uso el producto o ejecución del sistema, la comprobación del buen estado del producto antes de su uso, atendiendo además a las condiciones tanto ambientales como de soporte, así como identificar posibles patologías de la obra en cuestión que puedan afectar a la correcta aplicación del producto o durabilidad estimada del sistema.

El departamento técnico de **Eurotex**, establece valores en las especificaciones técnicas de cada producto en base a normas UNE o cualquier otra aplicable en cada caso, atendiendo a las condiciones de humedad, temperatura, de soporte etc..., siendo no exigibles reclamaciones por la obtención de resultados en ensayos realizados en condiciones diferentes a las estipuladas en dicha norma.

Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior. **Eurotex** se reserva el derecho a la modificación o actualización de este documento en cualquier momento como resultado de su experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto.