



MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO

Patente pendiente

# InoPaz H<sub>2</sub>O MR

**Inopaz H2O** es una membrana de poliuretano de dos componentes, a base de agua idónea para todas las aplicaciones de impermeabilización expuestas tanto horizontales como verticales.

**Inopaz H2O** es una membrana a base de agua con excepcionales características de impermeabilización y excelente adherencia a una gran variedad de sustratos. **Inopaz H2O** se aplica como un recubrimiento grueso en dos pasadas con brocha, rodillo, escobilla o rociador sin aire.

Se ha probado **Inopaz H2O** para su uso con agua potable de acuerdo al método estándar australiano AS / NZS 4020.

Se puede aplicar **Inopaz H2O** sobre membranas de techo con varias capas o de una sola capa para poder extender la vida de techo preexistente así como optimizar el índice de reflexión solar (ó SRI, por sus siglas en inglés) del techo.



- **Un completo sistema de impermeabilización líquido para una gran variedad de aplicaciones.**
- **Rápida aplicación bajo un sistema de aplicación de una o dos capas**
- **Homogéneo**
- **Resistente a agua estancada**
- **Vida útil prolongada**
- **Alta resistencia a los rayos UV, reflectividad solar y emisividad infrarroja.**
- **Resistente a ataque bacteriano**
- **Resistente a algas y hongos**
- **Libre de compuestos orgánicos volátiles**
- **Puede incorporársele cualquier color**
- **Un excelente sustrato adhesivo para capa de argamasa delgada**

Escanee el código para ver el video



[www.pazkar.com](http://www.pazkar.com)  [info@pazkar.co.il](mailto:info@pazkar.co.il)



## Usos y aplicaciones del producto

Como impermeabilizante para

- Nuevos techados
- Depósitos de agua
- Piscinas
- Balcones y galerías
- Superficies de tránsito
- Juegos de agua
- Recubrimiento de techos preexistentes

Puede aplicarse Inopaz H20 sobre los siguientes sustratos:

- » Concreto
- » Membranas de varias capas
- » Aluminio y acero galvanizado
- » Techados de una sola capa
- » Espuma de poliuretano en espray
- » Madera

## Instrucciones generales

- Todos los sustratos deberán encontrarse en buen estado, libres de suciedad, polvo, residuos sueltos, grasa, así como de fisuras mayores a 1/16 pulgadas (1.5 mm). Todas las grietas dinámicas deberán reforzarse.
- Inopaz H20 puede aplicarse con brocha, rodillo, escobilla o rociador sin aire.
- Inopaz H20 puede aplicarse sobre superficies horizontales y verticales.
- Algunos sustratos deberán ser imprimados con un producto de imprimación patentado antes de la aplicación de Inopaz H20.
- Aplique Inopaz H20 con un mínimo de dos capas para lograr un espesor mínimo de 40 mils al momento de secar (véase la tabla de espesor más adelante en este documento)
- No se deberá aplicar Inopaz H20 si se espera lluvia dentro de las siguientes 8 horas.
- La aplicación tolerará un tráfico peatonal dentro de 4 a 6 horas -dependiendo de la temperatura- y habrá curado en un máximo de 5 días.
- Inopaz H20 puede aplicarse dentro de un rango de temperatura ambiente de 40 a 100 °F (4 a 37 °C).
- Evite temperaturas de congelación o humedad excesiva sobre el material antes de su curado completo.

## Instrucciones de uso

### 1. Preparación de la superficie:

- a) Todos los sustratos deberán encontrarse en buen estado, libres de suciedad, polvo, residuos sueltos, grasa, así como de fisuras mayores a 1/16 pulgadas (1.5 mm). Todas las grietas dinámicas deberán ser reforzadas.
- b) Las grietas dinámicas y superiores a 1/16 pulgadas deberán desviarse y rellenarse con un sellador monocomponente y autonivelante de poliuretano.

| [www.pazkar.com](http://www.pazkar.com) ▼ [info@pazkar.co.il](mailto:info@pazkar.co.il) |



## MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO

- c) Remueva temporalmente todos los conductos, tuberías, etc. que puedan impedir la aplicación de una capa impermeabilizante completa.
- d) Para la aplicación sobre concreto: la superficie deberá prepararse de acuerdo a la especificación SSPC NACE 13. El material deberá reforzarse con un geotextil no tejido aprobado por Pazkar / un geotextil con un promedio de 180 g/m<sup>2</sup>.
- e) Antes de la aplicación de Inopaz H20, pruebe la adherencia del sustrato.

### 2. Aplicación del producto de imprimación

Para la imprimir la superficie, aplique **Imprimación epoxi XL-100** de la siguiente manera:

#### 1. **Preparación del producto de imprimación:**

- a. Mezcle el componente A con una pala hasta obtener una mezcla homogénea. Mezcle entre 250 a 300 RPM. Al momento del mezclado, la temperatura del producto de imprimación deberá ser inferior a 90 °F (32 °C) y al mezclarse la temperatura ambiente deberá estar entre 60 y 80 °F (15 y 26 °C).
- b. Mezcle el componente A por dos minutos.
- c. Vacíe el contenido del componente B dentro del contenedor del componente A, asegurándose que todo el contenido del componente B se haya añadido.
- d. Mezcle los dos materiales por dos minutos.
- e. Al momento de mezclar a baja velocidad, incorpore 2.6 galones de agua potable a la mezcla líquida combinada de los dos componentes por otros dos minutos.
- f. Deje reposar el material por diez minutos.
- g. Mezcle nuevamente por dos minutos antes de utilizarlo.

#### 2. **Aplicación del producto de imprimación:**

- a. Imprimación epoxi XL-100 puede aplicarse con brocha, rodillo o rociador sin aire.
- b. Se recomienda utilizar una cantidad de uno a dos cuartos por cuadrado (un cuadrado equivale a 100 pies cuadrados)
- c. Evite la aplicación de un exceso de material. Concluya la aplicación una vez se obtenga una superficie lustrosa.

### 3. Aplicación de InoPaz H20:

- a. Inspeccione el sustrato para asegurar el cumplimiento de los requerimientos Pazkar.
- b. Mezcle la parte A con pala durante un minuto entre 250 a 400 RPM.
- c. Incorpore la parte B a la parte A, asegurándose que todo el contenido de la parte B se haya agregado. Mezcle con pala por dos minutos, asegurando la completa mezcla de los dos componentes.
- d. No diluya Inopaz H20 en agua.

[www.pazkar.com](http://www.pazkar.com)  [info@pazkar.co.il](mailto:info@pazkar.co.il)



## MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO

- e. Aplique Inopaz H20 con un rodillo, brocha, escobilla o rociador sin aire para formar una película líquida y uniforme de 2.85 mm (114 mils) sobre el sustrato.  
La membrana líquida secará dando un espesor de 1.5 mm (60 mils).
- f. Si se emplea una tela reforzadora no tejida, aplique una delgada capa de membrana al sustrato.  
Aplique la tela reforzadora sobre la capa húmeda de Inopaz H20 e impregne completamente la tela con una cantidad adicional de Inopaz H20 hasta que la tela reforzadora se encuentre totalmente encapsulada.  
La tela deberá estar completamente cubierta. Es necesario asegurarse que no se muestre algún tipo de textura de la tela sobre la superficie.
- g. Permita que la membrana cure entre 4 a 6 horas antes de cualquier tráfico peatonal. Tomará cinco días el curado completo.
- h. Aplique Inopaz H20 con un rodillo, brocha, escobilla o rociador sin aire -para obtener el espesor mínimo al secar en dos o tres aplicaciones (dependiendo del método de aplicación). Cada aplicación deberá curarse por un mínimo de cuatro horas antes de la aplicación de una capa adicional. En caso de haber aplicado el producto de imprimación, la capa del producto deberá secar por completo antes de aplicar Inopaz H20.

Sustrato	Milésimas de pulgada (mils) en seco	Milésimas de pulgada (mils) en húmedo
Metal	40 (1mm)	76
Concreto	60 (1.5mm)	114
Techados de varias capas	48 (1.2mm)	91
Techados de una capa	48 (1.2mm)	91

- a) Las aplicaciones con rociado pueden completarse dentro de una aplicación en dos pasos.
- b) La aplicación con rodillo requerirá un mínimo de tres aplicaciones

### **Empaques:**

Inopaz H20 está disponible en un juego de dos componentes que contiene (1) un contenedor con 5 galones del componente A y (1) un contenedor de un cuarto del componente B. Los materiales combinados dan un volumen total de 5 galones.

### **Almacenamiento:**

1. Almacene el producto en contenedores cerrados bajo condiciones limpias y secas. Proteja de las temperaturas extremas. Almacene bajo techo y lejos de la luz solar directa.

[www.pazkar.com](http://www.pazkar.com) ▼ [info@pazkar.co.il](mailto:info@pazkar.co.il)



2. Los materiales almacenados deberán mantenerse entre temperaturas de 40 a 95 °F (4 a 35 °C).
3. Evite temperaturas de congelamiento tanto al momento de uso y almacenamiento del producto.
4. Inopaz H20 tiene una vida útil de 1 año.

**NOTA:** En caso de no cumplir con las condiciones de almacenamiento recomendadas, puede generarse un deterioro en el producto o empaquetado.



## MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO

### Propiedades técnicas:

DESCRIPCIÓN	PROPIEDAD		ESTÁNDAR
	COMPONENTE A	COMPONENTE B	
Apariencia	Blanco*	Pasta transparente	
Gravedad específica	1.31	1.15	
	Gravedad específica del producto combinado: 1.3		
Contenido sólido	> 64%	100%	
Proporción de mezcla (por peso)	20	1	
Vida útil a 77 °F o 55% de humedad relativa	3 horas		
Tiempo libre de pegado a 77 °F o 55% de humedad relativa	6 horas		
Cobertura	76 mils en húmedo – 3.5 gal / 100 pies cuadrados 91 mils en húmedo– 4.2 gal / 100 pies cuadrados 114 mils en húmedo – 5.3 gal / 100 pies cuadrados		
Espesor de la película en seco	40 mils en seco – 3.5 gal / 100 pies cuadrados 48 mils en seco – 4.2 gal / 100 pies cuadrados 60 mils en seco – 5.3 gal / 100 pies cuadrados		
Temperatura de aplicación	40 - 100 °F		
Estabilidad térmica	> 248 °F (> 120 °C)		ASTM D 2939
Flexibilidad en frío	1 °F		ASTM D 522
Dureza (Shore A)	45 - 50		ASTM D 2240
Resistencia a la tracción	> 426 psi		ASTM D 412
Alargamiento a la rotura	> 200%		ASTM D 412
Resistencia a presión de agua	7.35 psi, 24 horas		DIN 52123
Resistencia al desgarre	76 libras de fuerza por pulgada (130 N/cm)		ASTM D 624
Reflectancia solar	80%		ASTM C 1371
Emitancia infrarroja (emisividad)	85%		ASTM C 1371
Adherencia (Depende del sustrato y el producto de imprimación. Contacte al dep. técnico para datos de laboratorio y de campo)			ASTM C 794
Techo refrigerado	Índice de reflectancia solar inicial = 114 Índice de reflectancia solar a tres años = pendiente		ANSI/CRRC1

\* Puede incorporarse color al material para satisfacer las condiciones del proyecto.





## Precauciones

- No aplique Inopaz H2O durante la lluvia o si el riesgo de lluvia es inminente dentro de las 24 horas de la aplicación.
- No aplique Inopaz H2O si se espera acumulación de rocío sobre el material a aplicar dentro de las 24 horas de la aplicación.
- Las aplicaciones con tráfico elevado siempre deberán incluir refuerzo.
- Deberá captarse y dirigirse cualquier condensación u otro tipo de líquidos sobre el techo hacia el drenaje interno.
- No deberá aplicarse el material en caso haber contacto directo con aceite de cocina proveniente de los sistemas de ventilación.

**Para más información sobre instrucciones detalladas sobre seguridad, consulte las hojas de seguridad (MSDS) de Pazkar.**



## Garantía

Los productos Pazkar se fabrican siguiendo altos estándares de calidad. Pazkar no realiza ninguna aseveración ni ofrece garantías respecto a la precisión o integridad del contenido de la presente publicación y se reserva el derecho de realizar cambios a las especificación y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso. Los usuarios deberán consultar siempre la última edición de la publicación de datos del producto local del respectivo producto. El usuario del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y propósitos previstos. Debido a las diferencias en las condiciones de los materiales, de los sustratos y del sitio, Pazkar no asume ninguna responsabilidad y niega cualquier garantía expresada o implicada respecto a sus productos incluyendo -pero no limitándose a- la garantía implícita de comercialización, la adecuación para un fin particular, o cualquier responsabilidad derivada de cualquier relación legal.

Pazkar, sujeto a nuestros términos y condiciones, otorga un certificado de garantía de producto para productos específicos. Para más información, por favor contáctenos a través del correo electrónico [info@pazkar.co.il](mailto:info@pazkar.co.il). La aceptación de todos los pedidos se encuentra sujeta a nuestro inventario actual así como los términos y condiciones de venta y de entrega.

[www.pazkar.com](http://www.pazkar.com)  [info@pazkar.co.il](mailto:info@pazkar.co.il)