

## Membrana de poliuretano monocomponente en base agua

### DESCRIPCIÓN

Resina impermeabilizante monocomponente en dispersión acuosa, basada en una resina de poliuretano híbrido. Se presenta como una pasta semi fluida de alta tixotropía. Siempre se suministra coloreada. Una vez seca forma un revestimiento elástico, impermeable, totalmente adherido al soporte y de alta resistencia al exterior.

### APLICACIÓN

Membrana impermeabilizante en:

- Cubiertas y terrazas con pendiente (sin riesgo de que quede agua estancada).
- Juntas de Chimenea.
- Voladizos.

Protección de espuma aislante de poliuretano.

Protección anticarbonatación del hormigón.

Revestimiento protector de superficies exteriores (verticales y con pendiente) en general.

### PROPIEDADES

Membrana continua, elastómera, resistente a la intemperie y a los rayos UV (no amarillea expuesta a la luz del sol). El revestimiento se debe aplicar siempre expuesto al exterior.

### CERTIFICACIONES

Marcado CE según EN 1504-2: 0370-CPR-2247



### DATOS TÉCNICOS

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

<b>Identidad química</b>	Dispersión acuosa de poliuretano híbrido
<b>Estado físico</b>	Líquido de alta tixotropía
<b>Presentación</b>	Envases de plástico: 22.5 kg
<b>Contenido en sólidos (%)</b>	63%
<b>Colores disponibles</b>	Blanco/ Rojo óxido / Teja/ Gris oscuro <i>Consultar para posibilidad de otros colores</i>
<b>Densidad</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
<b>Viscosidad</b>	12000 a 16000 mPa.s (s64, 50 rpm, 23°C)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Proteger de las heladas.
<b>Caducidad</b>	Caducidad: 24 meses desde su fabricación.

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

<b>Estado final</b>	Membrana sólida elastomérica, acabado satinado								
<b>Dureza (Shore)</b>	80A								
<b>Propiedades mecánicas</b>	Elongación máxima: 260% Resistencia a la tracción: 2,6 MPa (UNE EN ISO 527-1/3)								
<b>Resistencia química</b>	Contacto superficial 24 horas a temperatura ambiente (0=peor, 5=mejor)								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Agente</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Agua</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Agua salada</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Hidroxido sódico</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Agente	Resultado	Agua	5	Agua salada	5	Hidroxido sódico	5
Agente	Resultado								
Agua	5								
Agua salada	5								
Hidroxido sódico	5								

Amoniaco	4
Acido acético 2%	5
Xileno	0
Ácido sulfúrico 10%	0
Lejía	3
Ácido clorhídrico 2%	4
Acetona	3
Isopropanol	1
Peróxido de hidrogeno	3
Cerveza	4
Gasoil	5
Gasolina	3

<b>Adherencia</b>	2.5 MPa, hormigón, con Imprimación H
<b>Factor de resistencia al vapor de agua</b>	$\mu = 415$ (EN-ISO 7783: 2012)
<b>Permeabilidad al agua líquida</b>	$W = 0,012 \text{ Kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$ (EN-1062-3: 2018)
<b>Permeabilidad al dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</b>	$\mu = 11345$ , Sd > 50 metros (EN-1062-6: 2003)

### REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir Siempre las características siguientes:

1. Nivelado y con pendiente (sin riesgo de que se estanque el agua de lluvia o de rocío).
2. Totalmente continuo. Discontinuidades en el soporte deben eliminarse previamente.
3. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off).
4. Aspecto regular y fino.
5. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben rellenarse previamente.
6. Sano, limpio, lo más seco posible, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

La presencia moderada de humedad no permanente en el soporte no impide la aplicación de Impermax Aqua.

### CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 5°C y 40°C. Aplicar siempre 3°C por encima de la temperatura de rocío, para evitar el riesgo de condensación sobre la superficie.

### APLICACIÓN Y CANTIDADES RECOMENDADAS

Puede aplicarse con llana, rodillo, brocha o pistola airless. No necesita imprimación ni mezclas especiales.

Para la impermeabilización de una cubierta se recomienda aplicar mínimo dos capas de 0,75-1 kg/m<sup>2</sup> por capa. Para conseguir un espesor final de aproximadamente 1 mm. se deberán aplicar un total de unos 2,25 kg/m<sup>2</sup> en varias capas.

En caso de que sea necesaria una mejor resistencia a la tracción (hormigón con muchas grietas, estructura con muchos movimientos o sobre una superficie con discontinuidades, por ejemplo, embaldosada) se recomienda



## Membrana de poliuretano monocomponente en base agua

reforzar la primera capa con una malla de fibra de vidrio (Rayston Fiber 150) o con Geomax. En detalles y puntos singulares, en obras de impermeabilización de cubiertas, se recomienda aplicar la resina siempre reforzada.

En caso de aplicación sobre una superficie porosa (hormigón seco o húmedo, sin estancamiento de agua), se puede aplicar una primera capa diluida con agua limpia al 20%, unos 0,3 kg/m<sup>2</sup>, a modo de imprimación para aumentar la penetración y por tanto la adherencia al soporte. Imprimación H también es una imprimación alternativa sobre este tipo de soportes (húmedos o secos), especialmente para proyectos con mayores solicitaciones.

No es recomendable aplicar el producto en tiempo lluvioso (riesgo de que sea lavado por la lluvia o incluso en rocío).

El producto se puede diluir con agua limpia.

### **PUESTA EN SERVICIO**

A 20°C, a las 24 horas, generalmente.

### **TIEMPO DE SECADO**

6 h a 20°C

### **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Impermax Aqua se limpia con agua.

### **LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO**

Debe realizarse un mantenimiento de las cubiertas realizadas con este producto en función del uso que se haga de ellas.

Este mantenimiento incluye las operaciones siguientes:

- Eliminación de las hojas
- Eliminación de la hierba, musgo, vegetación y diversas basuras
- Mantener el buen funcionamiento del alcantarillado de las 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,...)
- Verificación de las eventuales roturas que puede causar un uso inapropiado

### **SEGURIDAD**

Consultar la Hoja de datos de seguridad del producto.

### **MEDIO AMBIENTE**

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

### **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo. Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las anteriores.

**Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.**