

## Revestimiento epoxi protector del hormigón en estructuras enterradas

### DESCRIPCIÓN

Resina epoxi de dos componentes, de muy alta tixotropía, 100 % sólidos, totalmente libre de disolventes y compatible con soportes de hormigón húmedos (agua no estancada).

### APLICACIÓN

Revestimiento protector e impermeabilizante para estructuras enterradas de hormigón: pozos de registro, fosos de ascensores, fosas sépticas, cloacas, conducciones de agua residual... y otras estructuras, especialmente si están enterradas y no presentan movimientos importantes del soporte.

### PROPIEDADES

- Compatible con soportes húmedos de hormigón (agua no estancada).
- Alta tixotropía. Se puede aplicar (brocha, rodillo, llana dentada o pistola airless) en altos espesores, incluso en paramentos verticales.
- Alta resistencia química en contacto continuo con agua, salmuera, aguas ligeramente ácidas o alcalinas, aguas residuales urbanas o industriales, aguas fecales, lixiviados.
- Diseñado para ser aplicado en una sola capa gruesa, sin necesidad de imprimación.
- Comportamiento termoestable.

### DATOS TÉCNICOS

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

	Componente A	Componente B
<b>Identidad química</b>	Resina epoxi	Mezcla de poliaminas
<b>Estado físico</b>	Líquido	Líquido
<b>Presentación</b>	Envase metálico 11.7 kg	Envase metálico 3.3 kg
<b>Contenido en sólidos</b>	Aprox. 100%	100%
<b>Punto de inflamación</b>	120°C	>100°C
<b>Color</b>	Gris	Ligeramente amarillo
<b>Densidad</b>	Temperatura (°C)    Densidad (g/cm³) 25                      1.12	Temperatura (°C)    Densidad (g/cm³) 25                      1.01
<b>Viscosidad</b>	Temperatura (°C)    Viscosidad (mPa.s) 25                      3250	Temperatura (°C)    Viscosidad (mPa.s) 25                      480
<b>VOC (g/L y %)</b>	7,5g/L, 0,5%	0
Categoría VOC según directiva		
<b>Relación de mezcla</b>	A=100, B=28.2 en peso A=100, B=43.2 en volumen	
<b>Características de la mezcla</b>	Densidad: 1,15 g/cm³ a 23°C Viscosidad: 750 mPa.s a 23°C	
<b>Pot life</b>	22 minutos (200 g, 25°C)	
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar entre 10° y 30°C Bajo ciertas condiciones de almacenamiento, el componente A puede cristalizar. Si esto ocurre, puede revertirse al estado original calentando a 70-80°C y homogeneizando completamente.	
<b>Caducidad</b>	12 meses desde su fabricación.	

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

<b>Estado final</b>	Membrana sólida
<b>Color</b>	Gris
<b>Dureza (Shore)</b>	75-80D (ISO 868)
<b>Densidad del sólido</b>	1,15 g/cm³

<b>Propiedades mecánicas</b>	Elongación máxima: 7,5% Tracción máxima: 23 MPa (EN-ISO 527-3)
<b>Resistencia química</b>	Contacto superficial, 24 horas, 25°C (5=ok, 0=no recomendado)

Producto	Resultado
Agua (neutra)	5
Agua saturada de sal (NaCl)	5
Agua clorada con 20 ppm	5
Lejía	4
Lejía 5%	5
Ácido Clorhídrico, HCl 1%	5
Ácido Clorhídrico, HCl 2%	4
Ácido Sulfúrico, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (2%)	5
Ácido Sulfúrico, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (10%)	4
Hidróxido Sódico (NaOH, 1%)	5
Xileno	5
Alcohol isopropílico	5

### ADHESIÓN A DIVERSOS SUSTRATOS

Superficie	Adherencia (MPa)
Hormigón húmedo	>2,5

### TEMPERATURA DE USO

Estable hasta 80°C.

### REQUISITOS DEL SOPORTE

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

- Nivelado
- Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off)
- Aspecto regular y fino
- Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente.
- Sano, limpio, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

### CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura mínima recomendada del soporte para la aplicación es de 5°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Si es necesario, el soporte de hormigón se deberá preparar con la ayuda de medios mecánicos (máquina de diamante, eliminación de irregularidades puntiagudas con una pulidora...) Eliminar completamente todo el polvo y resto de materiales sueltos de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora.

### MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Agitar y homogenizar los dos componentes con un agitador de baja velocidad. El producto se convierte en un líquido homogéneo. Mezclar sólo las cantidades que pueden aplicarse dentro del período de pot life. Puede mezclarse con áridos adecuados para otros usos.

## Revestimiento epoxi protector del hormigón en estructuras enterradas

### APLICACIÓN

Aplicar una capa gruesa con una dotación mínima de 2 kg/m<sup>2</sup>. Nunca aplicar sobre estructuras donde el revestimiento de Impermax EP debe quedar expuesto a la luz del sol y a la radiación UV.

### TIEMPO DE CURADO

El tiempo de curado depende de las condiciones ambientales. A 23°C la resina cura en 3 horas.

### REAPLICACIÓN

Una segunda aplicación puede hacerse a partir del momento en que la primera esté seca al tacto, y en las 24 horas siguientes.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de los dos componentes debe hacerse con disolvente Rayston.

### SEGURIDAD

Los componentes epoxídicos del componente A tienen potencial de sensibilización y los del componente B son corrosivos. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, es obligatoria una adecuada protección de la piel y de los ojos. El producto debe usarse únicamente para los usos previstos y en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

### 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. Los restos de componente A y B pueden mezclarse con objeto de convertirlos en un material sólido inerte pero nunca en un volumen superior a 5 litros a la vez para evitar la generación peligrosa de calor.

### 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 versiones anteriores.**