



IDP Poliurea Cold

Membrana de poliurea bicomponente de aplicación en frío para impermeabilización

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La membrana de poliurea bicomponente de aplicación en frío para impermeabilización es una composición bicomponente con disolvente, de aplicación manual y curado rápido. Forma una membrana sólida, flexible y elastomérica con elevada capacidad de puenteo de fisuras.

Producto para uso exclusivamente industrial o profesional.

APLICACIONES

- Cubiertas planas, incluidas cubiertas inundadas o blue roof.
 - Balcones y terrazas.
 - Estructuras de hormigón expuestas al exterior.
 - Reparación de membranas de poliurea aplicadas en caliente.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- Excelente capacidad de puenteo de fisuras.
 - Membrana altamente flexible y elástica.
 - Curado rápido, incluso a baja temperatura.
 - Aplicación de hasta 2 kg/m² en una capa sobre superficies horizontales.

CERTIFICACIONES DECLARADAS EN LA FICHA DE ORIGEN

- Evaluación Técnica Europea ETE 17/0509 y marcado CE para 10 y 25 años.
 - British Board of Agrément BBA 11/4836.
 - Comportamiento a fuego exterior Broof(t4).
 - Resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416:2014, con refuerzo de fibra de vidrio.

INFORMACIÓN ANTES DE LA APLICACIÓN

Propiedad	Componente A	Componente B
Identidad química	Prepolímero de poliisocianato	Mezcla de poliaminas
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación	Envase metálico de 25 kg	Envase metálico de 1,5 kg
Contenido en sólidos	Aprox. 85 %	43 %
Punto de inflamación	45 °C	26 °C
Color	Rojo óxido, rojo teja o gris oscuro	Amarillo claro
Densidad	1,30 g/cm ³ a 25 °C	0,99 g/cm ³ a 25 °C

RELACIÓN DE MEZCLA Y VIDA ÚTIL

Parámetro	Valor
Relación A/B en peso	A = 100; B = 6
Relación A/B en volumen	A = 100; B = 8
VOC	217 g/L; 17 %; categoría A,j según Directiva 2004/42/CE
Vida útil a 5 °C	180 min
Vida útil a 23 °C	60 min
Vida útil a 35 °C	30 min
Almacenamiento	Preferentemente entre 10 y 30 °C
Caducidad	12 meses; 9 meses para pigmentado negro o blanco



IDP Poliurea Cold

Membrana de poliurea bicomponente de aplicación en frío para impermeabilización

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Propiedad	Valor
Estado final	Membrana sólida elastomérica
Colores estándar	Rojo óxido, rojo teja o gris oscuro similar a RAL 7011
Dureza	75 Shore A (ISO 868)
Propiedades mecánicas	Elongación 600 %; tracción 5,7 MPa; desgarró 34 N/mm
Resistencia al vapor	$\mu = 1.485$ (EN 1931:2001)
Punteo estático de fisuras	Clase A5 a -10 °C (EN 1062-7, método A)
Resistencia térmica	Estable hasta 180 °C
Reacción al fuego	Clase E (EN 13501-1)

RESISTENCIA QUÍMICA

Inmersión continua. Escala de la fuente: 0 = peor; 5 = mejor.

Agente	Condiciones	Resultado
Agua destilada	15 días, 80 °C	5
Agua salada	5 días, 80 °C	5
Gasol	16 días, 80 °C	5
Xileno	7 días, 80 °C	1
Acetato de etilo	7 días, 80 °C	0
Alcohol isopropílico	7 días, 80 °C	0
Hidróxido sódico, 40 g/L	7 días, 80 °C	5
Agua oxigenada, 33 %	7 días, 25 °C	4
Amoníaco, 3 %	7 días, 80 °C	5
Ácido sulfúrico, 10 %	7 días, 80 °C	4
Ácido clorhídrico concentrado	7 días, 80 °C	0
Lejía	7 días, 80 °C	4

ADHERENCIA A SOPORTES

Soporte	Adherencia
Hormigón	2 MPa
Cerámica	2,6 MPa
Espuma de poliuretano	1,4 MPa

REQUISITOS DEL SOPORTE

Soporte nivelado, regular, cohesivo y compacto, con resistencia mínima de 1,5 N/mm² en ensayo de arrancamiento; sin fisuras abiertas, limpio, seco y libre de polvo, lechadas, grasas, aceites, musgos o partículas sueltas.



IDP Poliurea Cold

Membrana de poliurea bicomponente de aplicación en frío para impermeabilización

PREPARACIÓN Y CONDICIONES AMBIENTALES

Preparar mecánicamente el hormigón mediante granallado o escarificado, abrir el poro, aspirar e imprimir con un sistema IDP adecuado. Humedad del soporte inferior al 4 %, humedad ambiental inferior al 85 % y temperatura del soporte entre 10 y 40 °C.

Si existe riesgo de humedad subyacente, aplicar una barrera epoxi adecuada y una segunda capa con espolvoreo de árido.

MEZCLA Y APLICACIÓN

Homogeneizar por separado ambos componentes. Verter suavemente B sobre A, mezclar a baja velocidad y dejar reposar unos minutos. Utilizar la mezcla completa dentro de su vida útil.

Método	Dotación
Rodillo o aplicación manual	Hasta 2 kg/m ² en una capa horizontal
Equipo airless	Mínimo tres capas de 0,5-0,7 kg/m ² para evitar disolvente atrapado
Desaireado	Pasar rodillo de púas después de extender

CURADO Y REAPLICACIÓN

Condiciones	Seco al tacto
35 °C y 30 % HR	1 h
23 °C y 40 % HR	1,5 h
5 °C y 60 % HR	7 h

El espesor suele obtenerse en una capa. Si se necesita reaplicar, hacerlo inmediatamente y antes de 2 horas. Este límite se aplica también a un acabado de poliuretano.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

La fuente indica isocianatos en A y aminas orgánicas en B. Consultar la HDS vigente, garantizar ventilación, evitar fuentes de ignición y utilizar los equipos de protección prescritos. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI sin HDS vigente.

Entregar envases y residuos a un gestor autorizado. No mezclar restos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 10/02/2026. Antes de aplicar deben comprobarse la idoneidad del sistema, el soporte, las condiciones ambientales y la documentación técnica y de seguridad vigentes. Se recomiendan pruebas previas in situ. La aplicación y el uso final quedan bajo la responsabilidad del aplicador.