IDP POLIUREA EN FRÍO

Membrana de poliurea bicomponente de aplicación en frío para impermeabilización

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

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.

CRITERIO DE SELECCIÓN	La idoneidad final depende del soporte, la preparación, la configuración del sistema, la exposición, las condiciones de obra y la prestación requerida. Validar siempre la solución completa antes de ejecutar.

02 Aplicaciones, ventajas y prestaciones verificadas

- 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.
- Excelente capacidad de puenteo de fisuras.
- Membrana altamente flexible y elástica.

03 Aplicaciones recomendadas

- 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.

04 Certificaciones y referencias declaradas

- 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.

05 Datos del producto 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/cm3 a 25 °C	0,99 g/cm3 a 25 °C

06 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

07 Prestaciones del producto curado

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; desgarro 34 N/mm
Resistencia al vapor	μ = 1.485 (EN 1931:2001)
Puenteo 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)

08 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
Gasoil	16 días, 80 °C	5
Xileno	7 días, 80 °C	1

Agente	Condiciones	Resultado
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

09 Adherencia a soportes

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

10 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.

11 Preparación y condiciones ambientales

Preparar mecánicamente el hormigón mediante granallado o escarificado, abrir el poro, aspirar e imprimar 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.

12 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/m2 en una capa horizontal
Equipo airless	Mínimo tres capas de 0,5-0,7 kg/m2 para evitar disolvente atrapado
Desaireado	Pasar rodillo de púas después de extender

13 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.

14 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.

15 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.

16 Integración con sistemas IDP

Sistema relacionado	Acceso directo
Sistema técnico de impermeabilización de poliurea - PUA M Basic	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliurea - PUA M Plus	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliurea para aparcamiento y tráfico rodado - PUA M Park	Ver sistema en IDPproductos

17 Control de ejecución y limitaciones

Antes de la aplicación, comprobar la identificación del lote, el estado del soporte, las condiciones ambientales, la compatibilidad entre capas y la disponibilidad de los medios de mezcla y aplicación indicados. No modificar las proporciones ni incorporar agua, disolventes, pigmentos o cargas salvo autorización expresa en la documentación técnica vigente.

PUNTO DE CONTROL	Registrar soporte, humedad, temperatura, punto de rocío cuando proceda, consumos reales, tiempos entre capas y observaciones de la aplicación.

18 Seguridad, almacenamiento y validez documental

Producto para uso profesional. Consultar antes del uso la ficha de datos de seguridad y la etiqueta vigentes del lote suministrado. Utilizar los equipos de protección indicados y gestionar restos y envases conforme a la normativa aplicable. Esta ficha no sustituye la HDS ni incorpora clasificaciones de peligro no acreditadas. Los valores recogidos proceden de documentación técnica trazable y deben interpretarse como valores declarados o resultados obtenidos bajo las condiciones de ensayo indicadas. La prescripción definitiva corresponde al sistema completo y a las condiciones reales de la obra.

99 Compromisos institucionales de IDP

Estos distintivos identifican compromisos corporativos de IDP y no certifican por sí mismos las prestaciones del producto.