



IDP POLIUREA COLD SUPREME

Membrana de poliurea bicomponente de aplicación en frío de altas prestaciones

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

La membrana de poliurea bicomponente de aplicación en frío de altas prestaciones forma un revestimiento estanco, continuo, adherido, termoestable y de muy alta elasticidad. El sistema es bicomponente y no contiene disolventes. Producto pigmentado, autonivelante y 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, terrazas, balcones y cubiertas de aparcamientos bajo capa de rodadura.
- Estructuras de contención de agua.
- Cuartos húmedos, cocinas, baños y fosos de ascensor.
- Reparación y detalle de poliureas proyectadas en caliente.
- Juntas de dilatación por colada.

03 Aplicaciones recomendadas

- Cubiertas, terrazas, balcones y cubiertas de aparcamientos bajo capa de rodadura.
- Estructuras de contención de agua.
- Cuartos húmedos, cocinas, baños y fosos de ascensor.
- Reparación y detalle de poliureas proyectadas en caliente.
- Juntas de dilatación por colada.

04 Certificaciones y referencias declaradas

- Marcado CE según EN 1504-2: 0370-CPR-2247.
- Resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416:2014, sin refuerzo.
- Reacción al fuego Clase E (EN 13501-1).

05 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Identidad química	Prepolímeros de polioliol y aminas con cargas	Poliisocianato sin disolventes
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación	7,8 kg	13,2 kg
Contenido en sólidos	Aprox. 100 %	100 %
Punto de inflamación	>100 °C	>100 °C
Densidad	1,32 g/cm3 a 25 °C	1,02 g/cm3 a 25 °C
Viscosidad	2.200 mPa·s a 25 °C	5.000 mPa·s a 25 °C



IDP Poliurea Cold Supreme

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-040 · Revisión 28/08/2026

06 Relación y vida útil

Parámetro	Valor
Relación A/B en peso	A = 100; B = 170
Relación A/B en volumen	A = 100; B = 220
Mezcla	Densidad 1,13 g/cm ³ ; viscosidad 3.200 mPa·s a 25 °C
Vida útil	30 min a 20 °C y 50 % HR
Almacenamiento	10-30 °C, protegido de la humedad
Caducidad	12 meses desde la fabricación

07 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado final	Membrana sólida de poliurea de alta elasticidad
Colores	Gris claro similar a RAL 7001 y gris oscuro similar a RAL 7011
Densidad	1,13 g/cm ³
Dureza	70 Shore A (ISO 868)
Propiedades mecánicas	Elongación >950 %; tracción 12 MPa; desgarro 48 N/m
Temperatura de uso	-15 a 80 °C
Resistencia al vapor	$\mu = 769$ (EN ISO 7783:2012)
Permeabilidad al agua	$W = 0,009$ kg/m ² ·h _{0,5} (EN 1062-3:2018)
Estanqueidad	Estanca a 60 kPa, 6 m de columna de agua (EN 1928)
Plegabilidad a -45 °C	No rompe ni fisura (EN 495-5)
Puenteo de fisuras	Clase A5 a -10 °C (EN 1062-7, método A)
Resiliencia al rebote	50 % (ISO 4662)

08 Resistencia química superficial

Escala de la fuente: 0 = no recomendado; 5 = correcto.

Agente	Resultado
Agua	5
Agua saturada de sal	5
Agua clorada, 20 ppm	5
Ácido clorhídrico, 20 %	0
Ácido clorhídrico, 2 %	4
Ácido clorhídrico, 0,1 M	5
Hidróxido de sodio, 1 %	5
Lejía	0
Xileno	2
Alcohol isopropílico	0



IDP Poliurea Cold Supreme

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-040 · Revisión 28/08/2026

09 Requisitos y condiciones

Soporte nivelado, compacto y cohesivo, con resistencia mínima de 1,5 MPa, regular, sin discontinuidades, fisuras o grietas abiertas, limpio, seco y libre de contaminantes. Aire entre 5 y 35 °C, humedad relativa inferior al 70 % y soporte al menos 3 °C por encima del punto de rocío.

10 Preparación y mezcla

Lijar, granallar o limpiar según el soporte y aplicar una imprimación IDP adecuada. Acondicionar A y B a 15-20 °C. Homogeneizar A, verter A sobre B, mezclar a unas 300 rpm, trasvasar a un recipiente limpio y volver a mezclar. No realizar mezclas parciales. En vertical o pendiente puede añadirse un 1-2 % de aditivo espesante IDP compatible sobre A+B.

11 Aplicación y consumo

En horizontal, verter todo el kit, extender con espátula, rastra o llana dentada y desairear con rodillo de púas durante los primeros 10 minutos. Aplicar normalmente un mínimo de 2 kg/m² en una capa sobre soporte plano. Proteger del agua estancada durante aproximadamente 24 horas.

12 Secado y puesta en servicio

Condiciones	Curado total orientativo
20 °C y 50 % HR	4 h

Puede aplicarse una segunda capa hasta 24 horas después del secado de la primera. El tránsito peatonal ligero es posible al día siguiente y el curado completo para la mayoría de usos requiere 5-6 días.

13 Seguridad, medio ambiente y reciclabilidad

La fuente indica isocianatos. Consultar la HDS vigente, garantizar ventilación y evitar el contacto con la piel. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI sin HDS vigente. Entregar residuos a un gestor autorizado. Los restos A+B solo pueden mezclarse respetando la relación y en volúmenes inferiores a 5 litros. Una vez curado, el revestimiento se declara inerte, libre de metales pesados y reciclable como carga de hormigones o morteros aligerados.

14 Información complementaria

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 05/05/2026. 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.

15 Integración con sistemas IDP

No hay una relación de sistema publicada en el registro actual. La compatibilidad debe confirmarse antes de prescribir o aplicar el producto.

16 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.
------------------	--

17 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.