IDP POLIUREA RESISTENTE AL FUEGO

Membrana de poliurea resistente al fuego para pavimentos industriales

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F04 · Protección industrial y anticorrosiva	Revestimiento especial	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Poliurea Resistente al Fuego es una membrana de poliurea resistente al fuego para pavimentos industriales. Membrana bicomponente de reacción ultrarrápida para formar pavimentos continuos industriales y navales con comportamiento al fuego documentado. Aplicación exclusiva con equipo bicomponente de proyección en caliente. La fuente declara evaluación según IMO MSC.307(88), anexo 1, parte 5.

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

- Pavimentos industriales continuos.
- Cubiertas y superficies navales incluidas en sistemas aprobados.
- Protección de soportes de hormigón o metal correctamente imprimados.
- 100 % sólidos.
- Alta resistencia mecánica y rápido retorno al servicio.
- Acabado continuo adaptable a geometrías complejas.

03 Aplicaciones recomendadas

- Pavimentos industriales continuos.
- Cubiertas y superficies navales incluidas en sistemas aprobados.
- Protección de soportes de hormigón o metal correctamente imprimados.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Presentación	186 kg + 4 kg pigmento	210 kg
Sólidos	100 %	100 %
Punto inflamación	>100 °C	>100 °C
Densidad	1,02 g/cm3	1,13 g/cm3
Identidad	Poliamina	Prepolímero de isocianato aromático

05 Mezcla, presentación y conservación

Parámetro	Valor
A/B en peso	1/1,1
A/B en volumen	1/1
Gelificación a 20 °C	8-10 s
Almacenamiento	Protegido de humedad; componente B puede requerir calentamiento suave
Caducidad declarada	2 meses

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado final	Membrana sólida elastomérica
Dureza	50 Shore D
Elongación	300 %
Tracción	21 MPa
Desgarro	98 N/mm

07 Requisitos y preparación del soporte

Soporte firme, limpio, seco y libre de contaminantes. Preparar mecánicamente, aspirar e imprimar con un sistema IDP compatible. Humedad del soporte inferior al 4 %.

08 Condiciones ambientales

Soporte entre 10 y 40 °C, humedad relativa inferior al 85 % y ausencia de condensación. Proteger la pulverización del viento.

09 Aplicación y consumo

Parámetro	Valor
Temperatura A	65-70 °C
Temperatura B	70-75 °C
Manguera	70 °C
Presión	130-150 bar
Consumo orientativo	2-3 kg/m2

10 Curado y puesta en servicio

Hito	Tiempo orientativo
Gelificación	8-10 s a 20 °C
Tráfico	4-5 h
Dureza a 10 min	82 Shore A
Dureza a 24 h	Según evolución del sistema
Dureza final	50 Shore D a 7 días

11 Observaciones de uso

El comportamiento al fuego corresponde al sistema ensayado. Cualquier cambio de soporte, espesor, imprimación o acabado debe validarse técnicamente.

12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

El componente B contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente y utilizar equipo profesional con ventilación y protección respiratoria, ocular y cutánea. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI sin una HDS vigente. Producto destinado a usuarios industriales o profesionales. Los envases y restos deben entregarse a un gestor autorizado.

13 Información complementaria

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 07/10/2025. 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.

14 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.

15 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.

16 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

BUILD UP	IDP COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL	EMPRESAS #PorElClima	SME Climate Hub COMMITTED 2026	MEMBER

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