IDP POLIUREA PROYECTADA DE ALTA DUREZA BFL-S1

Membrana de poliurea proyectada de alta dureza con clasificación Bfl-s1 para pavimentos

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F02 · Pavimentos continuos	Membrana de pavimento	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Poliurea Proyectada de Alta Dureza Bfl-s1 es una membrana de poliurea proyectada de alta dureza con clasificación bfl-s1 para pavimentos. Poliurea bicomponente 100 % sólidos de reacción ultrarrápida para pavimentos continuos aplicados mediante proyección en caliente. Los consumos y tiempos son orientativos y deben verificarse en obra según soporte, temperatura, humedad y método de aplicación.

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 y decorativos.
- Protección de hormigón y metal correctamente imprimados.
- Superficies donde se requiera puesta en servicio rápida.
- Sistemas con clasificación de reacción al fuego Bfl-s1 declarada.
- Dureza final de 50 Shore D.
- Impacto superior a 24,5 N·m.

03 Aplicaciones recomendadas

- Pavimentos industriales y decorativos.
- Protección de hormigón y metal correctamente imprimados.
- Superficies donde se requiera puesta en servicio rápida.
- Sistemas con clasificación de reacción al fuego Bfl-s1 declarada.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Presentación	195 kg + 4 kg pigmento	221 kg
Sólidos	100 %	100 %
Densidad a 25 °C	1,02 g/cm3	1,13 g/cm3
Viscosidad a 25 °C	350 mPa·s	460 mPa·s
Punto de inflamación	>100 °C	>100 °C

05 Mezcla, presentación y conservación

Parámetro	Valor
A/B en peso	1/1,1
A/B en volumen	1/1
Gelificación	8-10 s a 20 °C
Almacenamiento	10-30 °C, protegido de humedad
Caducidad	12 meses

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado	Membrana sólida elastomérica
Dureza	50 Shore D
Elongación	300 %
Tracción	21 MPa
Reacción al fuego	Bfl-s1
Naturaleza	Aromática; puede cambiar de color al sol

07 Requisitos y preparación del soporte

Hormigón o metal firme, seco, limpio, preparado e imprimado con un sistema compatible. Eliminar contaminantes y comprobar humedad, adherencia y punto de rocío.

08 Condiciones ambientales

Aplicar sin condensación, lluvia ni viento excesivo. Acondicionar componentes y equipo conforme a los parámetros de proyección.

09 Aplicación y consumo

Parámetro	Valor
Equipo	Proyección bicomponente en caliente
Temperatura A/B	65-70 / 70-75 °C según referencia
Presión	130-150 bar
Consumo	2-3 kg/m2
Relación volumétrica	1/1

10 Curado y puesta en servicio

Hito	Valor
Dureza a 10 min	82 Shore A
Dureza a 7 días	50 Shore D
Sellado posterior	Desde 60 min
Tráfico vehicular	4-5 h

11 Observaciones de uso

Obtener preferentemente el espesor en una sola aplicación. Para estabilidad estética exterior aplicar un acabado alifático IDP compatible.

12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

El componente B contiene isocianatos. Aplicación exclusiva profesional con ventilación y protección respiratoria, ocular y cutánea. Mantener el equipo con fluido conservante compatible. 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 03/07/2026. 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.

14 Integración con sistemas IDP

Sistema relacionado	Acceso directo
Sistema técnico de impermeabilización de poliurea - PUA Shield	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliurea para protección frente a gas radón - PUA Radon Gas Shield	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliurea para aparcamiento y tráfico rodado - PUA 30 Park	Ver sistema en IDPproductos

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

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