



IDP Porline CH55 FR

Membrana de poliurea resistente al fuego para pavimentos industriales

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IDP Porline CH55 FR 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.

APLICACIONES

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

PROPIEDADES PRINCIPALES

- 100 % sólidos.
- Alta resistencia mecánica y rápido retorno al servicio.
- Acabado continuo adaptable a geometrías complejas.
- Comportamiento al fuego documentado para el sistema ensayado.

INFORMACIÓN 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

MEZCLA 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



IDP Porline CH55 FR

Membrana de poliurea resistente al fuego para pavimentos industriales

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

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

REQUISITOS Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE

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

CONDICIONES AMBIENTALES

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

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



IDP Porline CH55 FR

Membrana de poliurea resistente al fuego para pavimentos industriales

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

OBSERVACIONES DE USO

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

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.

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.