IDP POLIUREA ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA

Poliurea estructural de gran dureza y alta resistencia química

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

01 Descripción y función

IDP Poliurea Estructural de Alta Resistencia Química es una poliurea estructural de gran dureza y alta resistencia química. Poliurea bicomponente altamente reticulada para formar revestimientos estructurales de gran dureza, resistencia química, punción y compresión. Producto rígido y de baja elongación. La compatibilidad química y la aptitud estructural deben comprobarse para cada proyecto.

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

- Revestimiento de tanques, tuberías y conducciones.
- Protección de redes de saneamiento y residuos.
- Fabricación de moldes y piezas rígidas.
- Recubrimiento estructural de EPS compatible.
- Membrana continua a cualquier espesor técnicamente admisible.
- Alta dureza, tracción y resistencia a compresión.

03 Aplicaciones recomendadas

- Revestimiento de tanques, tuberías y conducciones.
- Protección de redes de saneamiento y residuos.
- Fabricación de moldes y piezas rígidas.
- Recubrimiento estructural de EPS compatible.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Presentación	196 kg + 4 kg pigmento	220 kg
Sólidos	100 %	100 %
Punto inflamación	>100 °C	>100 °C
Densidad a 25 °C	1,01 g/cm3	1,23 g/cm3
Viscosidad a 25 °C	750 mPa·s	200 mPa·s

05 Mezcla, presentación y conservación

Parámetro	Valor
A/B en peso	1/1,11
A/B en volumen	1/1
Gelificación	7 s a 25 °C
Seco al tacto	20 s
Almacenamiento	10-30 °C
Caducidad	12 meses

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Dureza	80 ±5 Shore D
Elongación	6 %
Tracción	60 MPa
Módulo	939 MPa
Flexión	110 kg
Abrasion Taber	147 mg; CS10
Permeabilidad al agua	0,002 kg/m2·h0,5
Estabilidad térmica	180 °C durante 6 h

07 Requisitos y preparación del soporte

El soporte debe ser estable, firme y correctamente preparado. Granallar o chorrear, eliminar contaminantes, aspirar e imprimar con un sistema IDP compatible.

08 Condiciones ambientales

Aplicar sin condensación, con el soporte seco y al menos 3 °C por encima del punto de rocío. Evitar viento excesivo durante la pulverización.

09 Aplicación y consumo

Parámetro	Valor
Equipo	Proyección bicomponente en caliente
Presión dinámica mínima	155 bar
Relación volumétrica	1/1
Capas	Normalmente una
Espesor	Según proyecto y servicio

10 Curado y puesta en servicio

Hito	Tiempo
Gelificación	7 s a 25 °C
Seco al tacto	20 s
Dureza total	24-48 h
Evaluación de propiedades	A partir de 48 h

11 Observaciones de uso

No utilizar los valores mecánicos como cálculo estructural sin validación de ingeniería. Realizar ensayos de adherencia y compatibilidad química en condiciones representativas.

12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

El componente B contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente y utilizar equipo profesional con extracción 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 16/04/2026. 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

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

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