



IDP Porline CH80

Poliurea estructural de gran dureza y alta resistencia química

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IDP Porline CH80 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.

APLICACIONES

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

PROPIEDADES PRINCIPALES

- Membrana continua a cualquier espesor técnicamente admisible.
 - Alta dureza, tracción y resistencia a compresión.
 - Curado ultrarrápido con dureza total en 24-48 horas.
 - Estabilidad térmica declarada hasta 180 °C durante 6 h.

INFORMACIÓN 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

MEZCLA 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



IDP Porline CH80

Poliurea estructural de gran dureza y alta resistencia química

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

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

REQUISITOS Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE

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

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.

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



IDP Porline CH80

Poliurea estructural de gran dureza y alta resistencia química

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

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.

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.

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.