



IDP Porline CH55

Membrana de poliurea de alta resistencia química para contención y protección

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IDP Porline CH55 es una membrana de poliurea de alta resistencia química para contención y protección. Poliurea pura bicomponente de altos sólidos para contención primaria y secundaria, inmersión y protección frente a abrasión y agentes químicos.

La resistencia química debe comprobarse para el producto, concentración, temperatura y duración reales antes de especificar una inmersión.

APLICACIONES

- Tanques y cubetos de contención.
 - Tuberías enterradas y depósitos de hormigón.
 - Estructuras metálicas y superficies expuestas a abrasión.
 - Encapsulado de EPS compatible.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- Curado ultrarrápido y aplicación en una capa.
 - Alta resistencia química, mecánica y dieléctrica.
 - Certificaciones declaradas C5H/C5VH, Im2/Im3 y CE según EN 1504-2.
 - Baja permeabilidad a CO₂, metano y radón.

INFORMACIÓN ANTES DE LA APLICACIÓN

Propiedad	Componente A	Componente B
Presentación	196 y 18,6 kg + pigmento	220 y 21 kg
Sólidos	100 %	100 %
Punto inflamación	>100 °C	>100 °C
Densidad	1,045 g/cm ³	1,170 g/cm ³
Identidad	Poliamina	Prepolímero de isocianato aromático

MEZCLA Y CONSERVACIÓN

Parámetro	Valor
A/B en peso	1/1,12
A/B en volumen	1/1
Gel a 25/60 °C	6 s / 4 s
Almacenamiento	10-30 °C, protegido de humedad
Caducidad	12 meses



IDP Porline CH55

Membrana de poliurea de alta resistencia química para contención y protección

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Propiedad	Valor
Dureza	55 ±5 Shore D
Elongación	450 %
Tracción	25 MPa
Desgarro	100 N/mm
Compresión	130 MPa
Abrasion Taber	13 mg
Impacto	24,5 N·m; clase III
Adherencia	Hormigón 2,5 MPa; acero ≥8 MPa
Rigidez dieléctrica	29,3 kV/mm

REQUISITOS Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Preparar el acero al grado y perfil exigidos por el sistema. El hormigón debe ser firme, limpio, seco y correctamente imprimado; con humedad superior al 4 %, seleccionar una barrera compatible tras evaluación técnica.

CONDICIONES AMBIENTALES

Aplicar sin condensación y con el soporte dentro del intervalo autorizado por la imprimación y al menos 3 °C por encima del punto de rocío.

APLICACIÓN Y CONSUMO

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



IDP Porline CH55

Membrana de poliurea de alta resistencia química para contención y protección

CURADO Y PUESTA EN SERVICIO

Hito	Indicación
Gelificación	6 s a 25 °C
Seco al tacto	Pocos segundos
Dureza y puesta en servicio	Verificar según espesor y condiciones reales

OBSERVACIONES DE USO

Las tablas químicas de origen son orientativas. Solicitar validación técnica expresa para inmersión continua, altas temperaturas o sustancias combinadas.

LIMPIEZA, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

El componente B contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente y aplicar exclusivamente con personal formado, ventilación y equipos de protección adecuados.

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 30/04/2026. 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.