IDP POLIUREA MANUAL DE ALTA ELASTICIDAD

Membrana de poliurea bicomponente de aplicación manual en frío y alta elasticidad

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Poliurea Manual de Alta Elasticidad es una membrana de poliurea bicomponente de aplicación manual en frío y alta elasticidad. Poliurea pigmentada sin disolventes para impermeabilización, relleno de juntas, reparaciones, coladas continuas y moldes industriales. Producto aromático: puede cambiar de color al sol sin pérdida declarada de propiedades mecánicas. Usar un acabado alifático compatible cuando se requiera estabilidad estética.

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

- Impermeabilización industrial aplicada con llana, rastra o rodillo.
- Reparación de membranas de poliurea proyectada.
- Relleno de juntas con movimientos importantes.
- Coladas de gran espesor y fabricación de moldes elásticos.
- Aproximadamente 100 % sólidos y sin disolventes.
- Elongación superior al 900 %.

03 Aplicaciones recomendadas

- Impermeabilización industrial aplicada con llana, rastra o rodillo.
- Reparación de membranas de poliurea proyectada.
- Relleno de juntas con movimientos importantes.
- Coladas de gran espesor y fabricación de moldes elásticos.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Presentación	7,8 kg	13,2 kg
Sólidos	Aprox. 100 %	100 %
Densidad a 25 °C	1,32 g/cm3	1,02 g/cm3
Viscosidad a 25 °C	2.200 mPa·s	5.000 mPa·s
VOC	<2 g/L	0

05 Mezcla, presentación y conservación

Parámetro	Valor
A/B en peso	100/170
A/B en volumen	100/220
Vida útil a 20 °C / 50 % HR	30 min para 100 g
Almacenamiento	10-30 °C, protegido de humedad
Caducidad	12 meses

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado	Membrana sólida de alta elasticidad
Densidad	1,13 g/cm3
Dureza	70 Shore A
Elongación	>900 %
Tracción	13 MPa
Desgarro	48 N/m
Temperatura de uso	-15 a 80 °C

07 Requisitos y preparación del soporte

Hormigón nivelado, cohesivo y compacto, con pull-off mínimo de 1,5 N/mm2, limpio, seco y sin contaminantes. Sellar poros e imprimar según absorción, humedad y naturaleza del soporte. Realizar pruebas previas en soportes lisos o desconocidos.

08 Condiciones ambientales

Aire entre 5 y 35 °C, humedad relativa inferior al 70 % y soporte al menos 3 °C por encima del punto de rocío. Acondicionar los componentes a 15-20 °C.

09 Aplicación y consumo

Parámetro	Valor
Métodos	Llana, rastra, rodillo o colada
Consumo mínimo orientativo	2 kg/m2 en una capa sobre plano
Tixotropía	1-2 % de espesante compatible sobre A+B
Desaireado	Rodillo de púas dentro de los primeros 10 min

10 Curado y puesta en servicio

Hito	Tiempo a 20 °C / 50 % HR
Secado	4 h
Resistencia a lluvia	2 h
Tránsito ligero	Al día siguiente
Reaplicación	Hasta 24 h tras tránsito ligero
Curado completo	5-6 días
Desmoldeo	Mínimo 24 h

11 Observaciones de uso

No realizar mezclas parciales. Mezclar a baja velocidad, trasvasar y volver a mezclar. Proteger del agua estancada durante unas 24 horas en obras de contención.

12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

El componente B contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente, asegurar ventilación y utilizar protección respiratoria, ocular y cutánea. No destinado a bricolaje. 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 15/04/2026. 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.