



IDP HYPERSEAL LY

Membrana líquida de poliuretano monocomponente de baja viscosidad

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

La membrana líquida de poliuretano monocomponente para impermeabilización polimeriza en frío formando un revestimiento elastomérico continuo, adherido al soporte, de bajo amarilleamiento y capaz de absorber movimientos del sustrato. Producto para uso exclusivamente industrial o profesional.

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

- Balcones, terrazas, techos y cubiertas.
- Baños, duchas, cocinas e interiores de difícil acceso.
- Pavimentos con tránsito peatonal.
- Gradas, tribunas y escaleras.
- Hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, tejas, soportes bituminosos, acero, zinc y aluminio.

03 Aplicaciones recomendadas

- Balcones, terrazas, techos y cubiertas.
- Baños, duchas, cocinas e interiores de difícil acceso.
- Pavimentos con tránsito peatonal.
- Gradas, tribunas y escaleras.
- Hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, tejas, soportes bituminosos, acero, zinc y aluminio.

04 Certificaciones y referencias declaradas

- Marcado CE según EN 1504-2: 0370-CPR-2247.
- Clasificación de fuego exterior Broof(t4), EN 13501-5:2016, certificado Q100951-1001.



IDP Hyperseal LY

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-053 · Revisión 28/08/2026

05 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Valor
Identidad química	Poliuretano monocomponente en disolución
Estado físico	Líquido
Presentación	Envases metálicos de 6 o 25 kg
Contenido en sólidos	76 %
Punto de inflamación	45 °C (ASTM D93)
Colores	Blanco y gris RAL 7040; otros bajo consulta
Densidad	1,32 g/cm ³ a 25 °C
VOC	314 g/L; 15 %; subcategoría I II
Vida útil	4-6 h para 1 kg a 20 °C y 50 % HR
Almacenamiento	Por debajo de 35 °C, protegido de humedad e ignición
Caducidad	12 meses desde la fabricación

06 Viscosidad

Temperatura	Viscosidad
10 °C	28.500 mPa·s
20 °C	15.000 mPa·s
25 °C	11.500 mPa·s
30 °C	8.500 mPa·s

07 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado final	Membrana sólida elastomérica
Dureza	60-65 Shore A (ISO 868)
Densidad del sólido	1,6 g/cm ³
Propiedades mecánicas	Elongación 402 %; tracción 2,9 MPa (EN ISO 527-3)
Adherencia	1,3 MPa con imprimación en capa fina; 1,4 MPa con imprimación compatible
Permeabilidad al vapor	Sd = 1,2; Clase I (EN ISO 7783:2012)
Permeabilidad al agua	0,001 kg/m ² ·h _{0,5} (EN 1062-3:2008)
Puenteo de fisuras	Clase A5 (EN 1062-7:2004, método A)

08 Propiedades solares del color blanco

Propiedad	Resultado	Norma
Reflectancia solar	73,1 %	ASTM E903-12
Emisividad térmica	0,88	ASTM C1371-15
SRI	89,5	ASTM E1980-11

09 Requisitos del soporte

Soporte nivelado, cohesivo y compacto, con resistencia mínima de 1,5 N/mm², aspecto regular, sin fisuras abiertas, sano, limpio, seco y libre de polvo, lechadas, grasas, aceites, musgos y partículas sueltas.



IDP Hyperseal LY

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-053 · Revisión 28/08/2026

10 Preparación y condiciones ambientales

Tratar puntos singulares e imprimir con el sistema IDP adecuado. Temperatura recomendada del soporte: 0-40 °C. Por encima de 45 °C deben adoptarse medidas complementarias. La humedad elevada puede provocar burbujas.

11 Homogeneización

Agitar a baja velocidad y dejar reposar para reducir el aire. Si fuese necesario, ajustar la viscosidad con un máximo del 10 % de disolvente compatible aprobado por IDP. No usar disolventes universales con aguarrás o alcoholes.

12 Aplicación y consumo

Aplicar con llana, rodillo, brocha o equipo airless. Se recomiendan dos capas de distinto color, a 1 kg/m² cada una, con malla de refuerzo entre capas para reforzar el sistema. Pasar rodillo de púas inmediatamente después de extender.

13 Secado y puesta en servicio

Temperatura	HR	Espesor	Seco al tacto
10 °C	55 %	1.000 µm	8 h
24 °C	60 %	1.000 µm	4 h

A 25 °C y 50 % HR alcanza aproximadamente el 90 % de sus propiedades en 3-4 días. La dureza final se obtiene entre 10 y 15 días. Esperar el curado antes del contacto permanente con agua.

14 Mantenimiento

Retirar hojas, vegetación y residuos; mantener libres los desagües; revisar sumideros, tapajuntas, costuras, petos y posibles daños. Cuando el aspecto sea importante, limpiar con agua y un detergente compatible. Evitar ácidos fuertes y ensayar cualquier limpiador en una zona discreta.

15 Seguridad y medio ambiente

La fuente indica isocianatos y disolvente inflamable. Consultar la HDS vigente, garantizar ventilación y evitar fuentes de ignición. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI sin HDS vigente. Entregar envases y residuos a un gestor autorizado. No mezclar restos con otros productos sin descartar previamente reacciones peligrosas.

16 Información complementaria

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 09/07/2024. 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.

17 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.



IDP Hyperseal LY

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-053 · Revisión 28/08/2026

18 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.

19 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.