



IDP HYPERBIT

Membrana líquida de poliuretano con betún monocomponente para impermeabilización

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Hyperbit es una membrana líquida de poliuretano con betún monocomponente para impermeabilización, de consistencia semitixotrópica y en base disolvente. Cura con la humedad ambiental y forma una membrana continua, elastomérica y capaz de puentear fisuras. Está destinada a remates de tela asfáltica y a la impermeabilización de superficies no expuestas, especialmente cimentaciones de hormigón y otros soportes, tanto verticales como horizontales. 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

- Remates de tela asfáltica.
- Impermeabilización de cimentaciones.
- Superficies verticales y horizontales no expuestas.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Membrana continua, adherida y altamente elastomérica.
- Aplicación en una sola capa, sin imprimación en soportes compatibles y correctamente preparados.

03 Aplicaciones recomendadas

- Remates de tela asfáltica.
- Impermeabilización de cimentaciones.
- Superficies verticales y horizontales no expuestas.
- Obra nueva y rehabilitación.

04 Certificaciones y referencias declaradas

- Marcado CE según EN 1504-2 para protección de estructuras de hormigón: 0370-CPR-2247.
- Resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416:2014.



IDP Hyperbit

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-052 · Revisión 28/08/2026

05 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Valor
Identidad química	Poliuretano aromático bituminoso monocomponente en base disolvente
Estado físico	Líquido pastoso
Presentación	Envases metálicos de 5 o 25 kg
Contenido en sólidos	70 %
Punto de inflamación	45 °C (ASTM D93)
Color	Negro
Densidad	1,12 g/cm ³ a 25 °C
Viscosidad	5.400 mPa·s a 25 °C
VOC	330 g/L; subcategoría i II; límite Fase II: 500 g/L
Vida útil	8-12 h para 1 kg a 20 °C y 50 % HR
Almacenamiento	Por debajo de 30 °C, protegido de fuentes de ignición y humedad
Caducidad	9 meses desde la fabricación

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Negro
Dureza	35 Shore A (ISO 868)
Propiedades mecánicas	Elongación máxima >400 %; tracción máxima 2 MPa (EN ISO 527-3)
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu = 2.651$ (EN ISO 7783:2012)
Permeabilidad al agua líquida	$W = 0,006 \text{ kg/m}^2 \times h_{0,5}$ (EN 1062-3:2018)
Puenteo estático de fisuras	Clase A5 a -10 °C (EN 1062-7, método A)

07 Adherencia a soportes

Soporte	Adherencia
Hormigón	2,0 MPa
Cerámica	2,6 MPa
Espuma de poliuretano	1,4 MPa

08 Resistencia química

Contacto continuo. Escala de la fuente: 0 = peor; 5 = mejor.

Agente	Condiciones	Resultado
Agua destilada	24 h, 25 °C	5
Agua de mar	24 h, 90 °C	5
Ácido clorhídrico, 200 g/L	24 h, 25 °C	4
Ácido clorhídrico, 200 g/L	2 h, 80 °C	4
Ácido clorhídrico, 3 g/L	24 h, 25 °C	5



IDP Hyperbit

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-052 · Revisión 28/08/2026

Agente	Condiciones	Resultado
Ácido clorhídrico, 3 g/L	24 h, 80 °C	4
Hidróxido de sodio, 40 g/L	24 h, 25 °C	5
Amoníaco, 3 %	24 h, 25 °C	5

09 Requisitos del soporte

El soporte debe estar nivelado, cohesivo y compacto, con resistencia mínima de 1,5 N/mm² en ensayo de arrancamiento. Debe presentar aspecto regular, sin grietas abiertas, sano, limpio, seco y libre de polvo, lechadas, grasas, aceites, musgos y partículas sueltas.

10 Condiciones ambientales

Temperatura recomendada del soporte: 0-30 °C. Por encima de 45 °C deben adoptarse medidas complementarias. Temperatura ambiente: 10-30 °C. Las temperaturas y humedades elevadas reducen el tiempo de trabajo y pueden favorecer burbujas o defectos superficiales.

11 Homogeneización

Agitar manualmente o a baja velocidad hasta homogeneizar, evitando incorporar aire, y dejar reposar unos minutos. Si fuese necesario, ajustar la viscosidad con un máximo del 10 % de disolvente compatible aprobado por IDP. No emplear disolventes universales que contengan white spirit o alcoholes.

12 Aplicación y consumo

Aplicar con llana, rodillo, brocha o equipo airless. En soportes horizontales, la fuente recomienda una dotación mínima de 1 kg/m². En soportes verticales puede requerirse un aditivo tixotropante IDP compatible. En aplicaciones multicapa, emplear colores diferenciados cuando resulte posible para controlar la cobertura.

13 Secado y puesta en servicio

Temperatura	Humedad relativa	Seco al tacto para 1 mm
7 °C	50 %	4 h
27 °C	60 %	1 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. La siguiente capa puede aplicarse cuando el secado permita continuar y, en todo caso, antes de 48 horas. Esperar al curado total antes del contacto permanente con agua.

14 Resolución de incidencias

Incidencia	Causa posible	Actuación
El producto no seca	Disolvente inadecuado o exceso de dilución	Usar solo disolvente compatible y no superar el 10 %.
Burbujas en soporte poroso	Temperatura del soporte elevada	Aplicar una primera capa más fina y controlar las condiciones.
Burbujas en soporte no poroso	Agitación o aplicación enérgica	Dejar reposar, aplicar suavemente y usar rodillo de púas.
Ampollas	Humedad en el soporte	Aplicar previamente una imprimación adecuada; sanear y reparar las zonas afectadas.
Cobertura insuficiente	Dotación baja	Aplicar un mínimo de 1 kg/m ² en horizontal.
Descuelgue vertical	Producto demasiado autonivelante	Usar un aditivo tixotropante IDP compatible.



IDP Hyperbit

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-052 · Revisión 28/08/2026

15 Limpieza de herramientas

Limpiar el producto líquido lo antes posible con un disolvente compatible aprobado por IDP, acetona o alcohol. Una vez endurecido, debe retirarse por medios mecánicos.

16 Seguridad y medio ambiente

La fuente indica que el producto contiene isocianatos y disolvente inflamable. Consultar la HDS vigente, garantizar ventilación, evitar fuentes de ignición y aplicar las medidas de protección correspondientes. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI al no haberse aportado una HDS vigente. Entregar los envases y residuos a un gestor autorizado. No mezclar restos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

17 Información complementaria

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 22/08/2024. 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.

18 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.

19 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.

20 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.