



IDP Hyperbit

Membrana líquida de poliuretano con betún monocomponente para impermeabilización

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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.

APLICACIONES

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

PROPIEDADES PRINCIPALES

- Membrana continua, adherida y altamente elastomérica.
 - Aplicación en una sola capa, sin imprimación en soportes compatibles y correctamente preparados.
 - No emulsionable y resistente al contacto continuo con agua neutra.
 - Curado rápido.
 - Resistencia declarada a la penetración de raíces.

CERTIFICACIONES DECLARADAS EN LA FICHA DE ORIGEN

- 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.

INFORMACIÓN 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/cm³ 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



IDP Hyperbit

Membrana líquida de poliuretano con betún monocomponente para impermeabilización

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

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	$W = 0,006 \text{ kg/m}^2 \times h0,5$ (EN 1062-3:2018)
Puenteo estático de fisuras	Clase A5 a -10 °C (EN 1062-7, método A)

ADHERENCIA A SOPORTES

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

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
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

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.

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.



IDP Hyperbit

Membrana líquida de poliuretano con betún monocomponente para impermeabilización

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.