

HYPERDESMO

La membrana líquida de poliuretano para la impermeabilización y protección



Descripción

Membrana líquida de poliuretano para la impermeabilización y protección. Producto monocomponente que seca por humedad ambiental, formando una membrana continua, elástica, con excelentes propiedades mecánicas y de adherencia que la hacen resistente a la intemperie, a temperaturas extremas y a la química.

Producto con más de 35 años de experiencias positivas en todo el mundo.

Certificados

El Hyperdesmo cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) y con las Guías EOTA para este tipo de materiales.

Hyperdesmo dispone de los siguientes certificados:

- DITE y marcado CE.
- Certificado anti-raíces.
- Certificado de sistema anti-deslizamiento.
- Certificado ignífugo M2.
- Cuaderno de puesta en obra sellado y reconocido por laboratorio de control.

Usos admitidos

Impermeabilización y protección de:

- Cubiertas no accesibles, limitadas al mantenimiento (Terrazas, balcones y tejados metálicos, aluminio o fibra-cemento...).
- Cubiertas con protección pesada (Plataforma de puentes y cementos...).
- Cubiertas con revestimientos encolados (Baños, cocinas y zonas húmedas).
- Cubiertas transitables (Terrazas, balcones...).
- Cubiertos tráfico intenso (Parkings, estaciones, gradas de estadios, centros comerciales...).
- Depósitos de retención (Depósitos de agua y canales de irrigación...).
- Cubiertas ajardinadas.
- Muros enterrados.
- Protección y encapsulamiento del amianto, protegiendo de la migración de partículas del amianto.

Soportes admitidos

Hormigón, cemento, mosaico, fibro-cemento, baldosas, rehabilitaciones de acrílicos y emulsiones asfálticas, Epdm, madera, metal oxidado, acero galvanizado.

Para otros soportes recomendamos realizar pruebas para verificar su adherencia.

Para particularidades o condiciones de soporte especiales, contactar al dpto. técnico.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia.
- Se adapta a cualquier forma de cubierta.
- Rehabilitación evitando derribos o sobrepeso.
- Fácil localización y reparación de roturas.
- Alta resistencia a la intemperie y U.V.
- Excelente resistencia temperaturas extremas (-40°C y + 80°C). Temperatura de shock 200°C.
- Alta resistencia a la abrasión y a la tensión.
- Gran elasticidad >600%.
- Resiste el contacto permanente con el agua, al hidrólisis y a los microorganismos.
- Alta resistencia a la química.
- Una vez curada, la membrana no es tóxica.
- Permite la difusión del vapor.
- Más de 25 años de experiencia.

Aplicación

Para más información consultar Anexo 1.

- Requiere soporte liso, limpio, seco, sin humedad residual y lo más sólido posible. Utilizar Hygrosmart-Flex o Fiber para la adecuación de soporte irregular o defectuoso.
- Puede aplicarse a rodillo, brocha o pistola airless (Tipo Graco GH833). Para su limpieza siempre usar Solvent 01.

- El rendimiento es de 1,5 a 2kg/m², aplicable en 1, 2 ó 3 capas. (Obteniendo membrana de 1,4mm).
- El producto está listo al uso, a baja temperatura puede diluirse como máximo entre un 3-5% de solvent 01
- Recomendamos mezclar el contenido del envase con agitador eléctrico a baja revolución.
- Para la aplicación en una capa se utilizará la llana dentada con sierras de unos 3mm., desaireador y acelerante. Pot life con acelerante de aprox. 30 minutos.
- El tiempo de repintado es de entre 6-24 horas, o de unas 3-4 horas si se utiliza nuestro acelerante (Accelerator-3000).
- Recomendamos no dejar pasar más de 48 horas entre capa, en cuyo caso debería de usarse el Universal primer.
- Recomendamos utilizar imprimación adecuada a las características del soporte. Dejar secar completamente antes de aplicar. (Aprox. 4 horas).
- Deben reforzarse los puntos singulares, los soportes con mucho movimiento, fisuras activas... Recomendamos refuerzo con armadura (ver hypertelas Alchimica) o masillas (ver Hyperseal).
- Para incrementar la resistencia a la abrasión y disponer de un sistema transitable, o para incrementar la resistencia a los U.V. (evitando amarilleo, caleo o cambios de tonalidad)

aplicar barniz Hyperdesmo-Ady-E pigmentado o Hyperdesmo-ADY 610.

- Para una aplicación anti-resbalante añadir en la última capa del Hyperdesmo-Ady-E corindón blanco (varia su granulometría según uso final).
- Una vez abierto el envase recomendamos su total consumo.

Consumo

El rendimiento mínimo es de 1.2-1.5Kg/m² (equivalente a 1,2 mm de grueso). Aplicar en 1, 2 ó 3 capas.

Presentación y Colores

Envases metálicos de 25 kg y cajas de 4 unidades de 6kg.

Blanco (Ral 9010), Gris (Ral 7040), Teja, Verde (Ral 6021), Beige (Ral 1014 y Ral 1015).

Estabilidad de envase

12 meses en lugar seco de 5°C a 25°C.

Transporte, precauciones y almacenamiento
Consultar hoja de seguridad.

Las informaciones que figuran, sirven a modo de recomendación e información, basadas en pruebas de laboratorio y nuestros conocimientos actuales, las diferentes condiciones de las obras pueden presentar variaciones en la información dada, por ello nuestra garantía se limita a la del producto suministrado. Para cualquier duda, contacten con nuestro departamento técnico.



Clasificación según la guía EOTA

| CONCEPTOS | RESULTADOS |
|-------------------------------|---------------------|
| Ciclo de vida mínimo estimado | W3 / 25 años |
| Zona climática | S / Severo |
| Inclinación cubierta | S1-S4 / <5%->30% |
| Temperatura mínima de soporte | TL3 / -20°C |
| Máxima temperatura de soporte | TH1-TH4 / 30 a 90°C |
| Cargas de uso | P1 / P4 |

Datos técnicos del producto líquido 95% materia seca en Xilol

| CONCEPTOS | RESULTADOS |
|---------------------------------|---------------------------|
| Viscosidad | 3000-6000 Cps |
| Peso Específico | 1,3-1,4 g/cm ³ |
| Flash point | 42°C |
| Repintado | 6-24 Horas |
| Secado al tacto a 25°C & 55% RH | 6 Horas |

Datos técnicos de la membrana

| | |
|---|--|
| Temperatura de Servicio | -40 a 80°C |
| Temperatura de Shock | 200 °C |
| Dureza | Shore A / 70 |
| Resistencia a la Tracción a 23° C | 55Kg/cm ² |
| Porcentaje de Elasticidad a 23°C | >600 % |
| Porcentaje de Elasticidad a -25°C | 450 % |
| Resistencia al movimiento de fatiga | Apto |
| Resistencia al Transmisión de vapor de agua | 0,8 Gr/m ² .hr |
| Adherencia al hormigón | >20Kg/cm ² |
| QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60°C (UVB lámpara) & 4hr COND a 50°C) | Passed 2000h |
| Hydrólisis (H ₂ O, 30 días-ciclo 60- a 100°C) | Sin cambios significantes en las propiedades elastoméricas |
| Hydrólisis (8%KOH, 15 días a 50°C) | |
| HCl (PH=2, 10 días a RT) | |
| Estabilidad en calor (100 días a 80°C) | Passed |