

Hyperdesmo[®]-300

Membrana de poliuretano monocomponente para la impermeabilización y protección de tableros puente



Descripción

Descripción

Hyperdesmo-300 es una membrana líquida de poliuretano especialmente diseñada para tableros puentes y zonas donde sea necesaria la capa de rodadura sobre la capa de impermeabilización. El Hyperdesmo-300 tiene la capacidad de puentear fisuras y grietas a altas temperaturas, tiene excelente resistencia a varios productos químicos y también a la penetración de ion cloruro.

El producto es tixotrópico lo que permite su aplicación en pendientes e incluso en paramentos verticales sin que el material descuelgue. Contiene muy poco contenido en disolvente siendo un producto no inflamable y no IMO para transporte.

Aplicar con rodillo, brocha o airless con un consumo aproximado de 2-3kg/m².

Certificados

Hyperdesmo-300 ha sido desarrollado y ensayado y conforme a las exigencias del ETAG 033

Usos admitidos

Membrana impermeable especialmente diseñada para tableros puente

Soportes admitidos

- Hormigón, mortero de cemento.
- Para particularidades u condiciones de soporte especiales, contactar al dpto. técnico.
- Para otros soportes recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia.

Ventajas

- Excelente puenteo de fisuras y grietas.
- Excelente resistencia en altas temperaturas, admite asfaltado caliente y en frío con maquinaria pesada.
- Bajo contenido en disolvente, no inflamable, no IMO para el transporte.
- Excelente resistencia a la química
- Tixotrópico, puede ser aplicado en estructuras complejas.
- Excelentes propiedades mecánicas, alta elasticidad y resistencia a rotura.
- Altamente hidrofóbo.

Limitaciones

- No aditivar ningún disolvente que no sea el Solvent-01.
- Recomendamos aplicar previamente capa de imprimación adecuada al tipo de soporte y a las condiciones del mismo.
- Evitar la formación de charcos del producto.
- Para aplicaciones químicas consultar al departamento técnico.

- Una vez abierto el envase recomendamos su total consumo.
- El tratado incorrecto de las fisuras y puntos singulares puede conducir a la reducción de la vida útil de la impermeabilización.

Condiciones de soporte y medio-ambientales.

- Antes de aplicar confirmar que los requerimientos de temperatura y humedad son los requeridos (ver tabla datos técnicos 2).
- Requerimos un soporte del hormigón poroso, sin lechadas y exento de líquidos de curado.
- Dureza: R28 = 15Mpa.
- Humedad: W<10%
- Temperatura: 5-35°C
- Humedad relativa: <85%
- Resistencia a la compresión: 15N/mm².
- Resistencia a la tracción del hormigón: 1N/mm².
- En caso de duda realizar una prueba antes de la aplicación.
- Si las condiciones de soporte son distintas a las requeridas consultar con el departamento técnico.

Limpieza del soporte

- Antes de aplicar confirmar que los requerimientos de temperatura y humedad son los requeridos.

Aplicación

Imprimación:

- Recomendamos utilizar imprimación adecuada a las características del soporte. Dejar secar completamente antes de aplicar. (Aprox. 2-6 horas)
- En caso de duda realizar prueba de adherencia o llamar al departamento técnico.

Mezclar:

- Recomendamos batir el producto antes de

Hyperdesmo®-300

Membrana de poliuretano monocomponente para la impermeabilización y protección de tableros puente

su uso con ayuda de un agitador eléctrico de bajas revoluciones (300-400 rpm) para evitar la inclusión de aire en la mezcla.
·Si se bate en exceso pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.

Dilución:

·Producto listo al uso. En caso de aplicación con airless o de querer diluir el producto añadir sólo Solvent 01 y hasta una proporción máxima de un 10%

Herramientas y aplicación:

·Aplicar con rodillo, brocha o pistola airless
·En caso de aplicación con airless puede añadir al producto un 10% de Solvent 01 o solicitar el Hyperdesmo-300 LV (Baja viscosidad)
·Para losas que vayan a tener asfalto de rodadura será necesario aplicar una capa suplementaria de hyperdesmo-300 de 0,4-0,5kg/m² con espolvoreo en fresco a saturación de árido de granulometría de 0,4-0,8.

Consumo:

El consumo es de 2-3kg/m² según rugosidad de soporte y aplicada en varias manos.

Tiempo de repintado:

·El repintado se realizará una vez secas las capas anteriores, aprox. unas 6-24 horas y no repintar transcurridas 48 horas, en cuyo caso debería de usarse el Universal primer.
·Los tiempos son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales y sobretodo por los cambios de humedad y temperatura.
·Debe asegurarse una ventilación apropiada para eliminar el exceso de disolvente durante el curado, como mínimo en las siguientes 24 horas de aplicación.

Terminaciones:

·Gris Oscuro

Limpieza de las herramientas:

·Las herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con solvent-01.
·El material totalmente endurecido sólo se puede eliminar por medio mecánicos

Mantenimiento y limpieza:

·Para mantener la apariencia del pavimento tras su aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediata-mente después de haberse producido.
·El pavimento se debe limpiar regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, utilizando detergentes y ceras apropiadas.

Presentación

·Envases metálicos de 15 kg.

Estabilidad de envase y almacenamiento

12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre +5°C y +25°C.

Transporte, seguridad e higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la hoja de seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad. Pueden encontrarlas en: www.alchimica.es rellenando el formulario de solicitud.

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.suministrado. Para cualquier duda, contacten con nuestro departamento técnico.

Hyperdesmo®-300

Membrana de poliuretano monocomponente para la impermeabilización y protección de tableros puente

Especificaciones técnicas

| Propiedad | Unidades | Método | Especificación |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------|
| Viscosidad (Brookfield) | cP | ASTM D2196-86, @ 25 °C | 5000-7000 |
| Densidad | gr/cm ³ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 1.49 |
| Resistencia a la brasión (Taber) | Mg loss (CS17 / 1000 / 1000) | ASTM D4060-14 | 30 |
| Dureza | Shore A | ASTM D2240 | 75 |
| Resistencia a la tracción | Kg/cm ² (N/mm ²) | ASTM D412 | 150 (15) |
| Porcentaje a la elongación | % | ASTM D412 | > 500 |
| Resistencia térmica (100 días @80°C) | - | EOTA TR011 | passed |

Imprimaciones
Imprimaciones poliuretano

