

POLYDAN 180-30 P ELAST

Lámina impermeabilizante de betún modificado con elastómeros (SBS) de superficie no protegida con terminación en film plástico.



DTA
5.2/17-2590_V3

Lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LBM (SBS)-30-FP. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido de gran gramaje, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras.

Presentación

- Largo (cm): 1200
- Ancho (cm): 100
- Espesor (mm): 2.5
- Código de producto: 141368

Datos Técnicos

| Concepto | Valor | Norma |
|---|----------|-----------------------------|
| Masa nominal (kg/m ²) | 3 | - |
| Comportamiento a fuego externo | PND | UNE-EN 1187; UNE-EN 13501-5 |
| Durabilidad flexibilidad | -5 ± 5 | - |
| Durabilidad fluencia (°C) | 100 ± 10 | UN-EN 1110 |
| Elongación a fuerza máxima longitudinal (%) | 45 ± 15 | UNE-EN 12311-1 |
| Elongación a fuerza máxima transversal (%) | 45 ± 15 | UNE-EN 12311-1 |
| Estanquidad al agua a 10 kPa (Tipo A) | Pasa | UNE-EN 1928 |

| Concepto | Valor | Norma |
|---|---------------|--------------------------------|
| Factor de resistencia a la humedad (μ) | 20.000 | UNE-EN 1931 |
| Flexibilidad a bajas temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) | <-15 | UNE-EN 1109 |
| Reacción al fuego | E | UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1 |
| Resistencia a la carga estática; método A (soporte flexible) (kg) | >20 | UNE-EN 12730 |
| Resistencia a la penetración de raíces | No Pasa | UNE-EN 13948 |
| Resistencia a la tracción longitudinal (N/5cm) | 900 \pm 250 | UNE-EN 12311-1 |
| Resistencia a la tracción transversal (N/5cm) | 650 \pm 250 | UNE-EN 12311-1 |
| Resistencia al desgarro longitudinal (N) | PND | UNE-EN 12310-1 |
| Resistencia al desgarro transversal (N) | PND | UNE-EN 12310-1 |
| Resistencia al impacto; método A - duro (mm) | >1500 | UNE-EN 12691 |
| Resistencia de juntas: cizallamiento del solapo | 650 \pm 250 | UNE-EN 12317-1 |
| Sustancias peligrosas | PND | - |

Datos Técnicos Adicionales

| Concepto | Valor | Norma |
|---|-------|---------------|
| Determinación de la pérdida de gránulos (%) | PND | UNE-EN 12039 |
| Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (longitudinal) (%) | <0.5 | UNE-EN 1107-1 |
| Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (transversal) (%) | <0.5 | UNE-EN 1107-1 |
| Resistencia a la fluencia a altas temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) | >100 | UN-EN 1110 |

Normativa y Certificación

- DTA " POLYDAN JARDÍN".
- BBA 10/4787 Product Sheet 1 "GLASDAN ELAST, ESTERDAN ELAST AND POLYDAN ELAST ROOF WATERPROOFING MEMBRANES".
- Conforme a la norma UNE-EN 13707 de Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
- Cumple con los requisitos del mercado CE.
- DTA 5/09-2088 "Glasdan ELAST-Esterdan ELAST-Polydan ELAST".
- Certificado QB55 Cubierta plana, impermeabilización bicapa bajo protección pesada (certificado disponible en el sitio <https://evaluation.cstb.fr>). Las características certificadas son: indentación,

características geométricas, fisicoquímicas y mecánicas de las membranas, y durabilidad.

Campo de Aplicación

- Lámina inferior en membranas bicapa para la impermeabilización de cubiertas autoprotegidas adheridas.
- Lámina inferior membrana monocapa mejorada para impermeabilización de cubiertas con protección pesada adherida.
- Lámina inferior membrana monocapa mejorada para impermeabilización de cubiertas con protección pesada no adheridas o flotantes.
- Lámina inferior o superior en membranas bicapa para impermeabilización de cubiertas con protección pesada adheridas.
- Lámina inferior o superior en membranas bicapa para impermeabilización de cubiertas con protección pesada no adheridas o flotantes.

Ventajas y Beneficios

- Buen comportamiento ante movimientos estructurales.
- Colabora a aumentar la durabilidad de la lámina.
- Conserva mejor sus propiedades con el paso del tiempo.
- Es una buena protección antipunzonante frente a daños mecánicos.
- Gran resistencia a la tracción y gran elongación a la rotura.
- Gran resistencia al desgarro.
- Gran resistencia al punzonamiento estático y dinámico.
- Imputrescible.
- La lámina se puede combinar, en membranas bicapa, con una lámina armada con fieltro de fibra de vidrio, que aporta al sistema de impermeabilización estabilidad dimensional, la cual tiene gran importancia en sistemas adheridos.
- Mejora el comportamiento en láminas fijadas mecánicamente, al suponer un alto valor de resistencia a la succión al viento, optimizándose la densidad de fijaciones.
- Muy estable a largo plazo.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, estar limpia, seca y carecer de cuerpos extraños. En caso de ser un aislamiento térmico, las placas se colocarán a matajuntas y sin separaciones entre placas superiores a 0,5 cm.

- Lámina inferior membrana bicapa sistema adherido con protección pesada y lámina inferior membrana bicapa autoprotegida. La adherencia al soporte de la lámina se efectúa con soplete. En el caso de soportes de mortero u hormigón, previamente se aplicará una imprimación bituminosa (Curidán, Impridán 100, Maxdán o Maxdán Caucho). En el caso de que el soporte sea un panel de aislamiento térmico soldable, es decir, acabado en asfalto (Rocdán A o Rocdán PIR VA), no será necesaria la imprimación. Los solapes se han de soldar, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.
- Lámina inferior membrana bicapa sistema adherido en cubierta ajardinada. La adherencia al soporte de la lámina se efectúa con soplete. En el caso de soportes de mortero u hormigón, previamente se aplicará una imprimación bituminosa (Curidán, Impridán 100, Maxdán o Maxdán Caucho). Los solapes se han de soldar, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.
- Lámina inferior membrana bicapa sistema no adherido o flotante con protección pesada. En este caso la lámina sólo se suelda al soporte en los puntos singulares (petos, juntas de dilatación,

sumideros, etc...), en los que se habrá aplicado previamente una imprimación bituminosa (Curidán, Impridán 100, Maxdán o Maxdán Caucho). Deberá garantizarse la no adherencia al soporte, pudiendo ser necesario disponer entre éste y la membrana impermeabilizante una capa separadora (Danofelt PY 150 o Velo 100). Los solapes se han de soldar, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.

- Lámina superior de membranas impermeabilizantes bicapa con protección pesada. La lámina se dispone en la misma dirección que la lámina inferior, desplazando la línea de solape aproximadamente la mitad del rollo. La lámina se suelda totalmente a la inferior con soplete. Los solapes se han de soldar, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.

Recomendaciones de mantenimiento

- Se prestará especial atención al mantenimiento de la cubierta. Las operaciones mínimas a realizar serán las siguientes: - Examen general de los elementos de impermeabilización. - La inspección de todas las obras complementarias visibles de la cubierta como pueden ser los petos, elementos verticales, chimeneas, lucernarios, claraboyas, canalones, etc... - Verificación de la impermeabilización en los elementos emergentes (perfiles metálicos, rozas, cajeados, solapes, altura de la impermeabilización, etc...). - Verificación y limpieza de los sistemas de drenaje y evacuación de agua (bajantes, canalones, sumideros, etc...). - Eliminación periódica de moho, musgo, hierbas y cualquier tipo de vegetación que se haya podido generar en la cubierta. - Eliminación periódica de los posibles sedimentos que se hayan acumulado en la cubierta (limos, lodos, gránulos de pizarra, etc...) por retenciones ocasionales de agua. - Eliminación periódica de detritos y pequeños objetos que se hayan acumulado en la cubierta. - El mantenimiento en buen estado y la conservación en de los elementos de albañilería relacionados con la impermeabilización, como pueden sr aleros, petos, etc... - Mantenimiento de la protección de la cubierta en las condiciones iniciales. - Revisión del estado de las impermeabilizaciones autoprotegidas (adherencia al soporte, estado de solapos, aspecto visual, etc...) y reparación de defectos observados. Estas operaciones se realizarán al menos 2 veces al año, preferentemente al inicio de la primavera y el otoño, debiendo aumentarse en el caso de cubiertas o limahoyas con pendiente nula. También puede ser necesario realizar labores de mantenimiento suplementarias dependiendo del tipo de cubierta, localización de la misma, proximidad de las cubiertas a zonas con existencia de árboles o en zonas con altos niveles de contaminación, etc... Más información en el documento Recomendaciones de mantenimiento y reparación de cubiertas planas impermeabilizadas con láminas de betún modificado.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Antes del manipulado del palet, se comprobará el estado del retráctil para reforzarlo si fuera necesario.
- Para almacenar en altura, las estanterías deben tener tres travesaños, o refuerzos debajo de los patines del palet de madera
- Para su manipulación con grúa, se usarán red protectora y horquilla.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los

parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación. Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**