ESTERDAN 25 P ELAST AUTOADHESIVO

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



Lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-25-FP. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta con un mástico de betún modificado con elastómero (SBS), autoadhesivo por la cara inferior, usando como material antiadherente un film plástico de terminación en la cara superior y un film retirable siliconado en la cara inferior.

Presentación

- Largo (cm): 1500
- Ancho (cm): 100
- Espesor (mm): 2.1
- Código de producto: 141810

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Masa nominal (kg/m²)	2.5	-
Durabilidad flexibilidad	-5 ± 5	-
Durabilidad fluencia (ºC)	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
Factor de resistencia a la humedad (μ)	>50.000	UNE-EN 1931
Flexibilidad a bajas temperaturas (ºC)	<-15	UNE-EN 1109

Concepto	Valor	Norma
Reacción al fuego	E	UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1
Resistencia a la carga estática; método A (soporte flexible) (kg)	>15	UNE-EN 12730
Resistencia a la difusión (GPa.s.m²/kg)	450 ± 50	-
Resistencia a la penetración de raíces	No pasa	UNE-EN 13948
Resistencia a la tracción longitudinal (N/5cm)	700 ± 200	UNE-EN 12311-1
Resistencia a la tracción transversal (N/5cm)	450 ± 150	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)	>900	UNE-EN 12691
Resistencia de juntas: cizallamiento del solapo	450 ±150	UNE-EN 12317-1
Sustancias peligrosas	PND	-
Resistencia a la penetración de raíces	No pasa	UNE-EN 13948

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Determinación de la pérdida de gránulos (%)	PND	UNE-EN 12039
Resistencia a la fluencia a altas temperaturas (ºC)	>100	UN-EN 1110

Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Contenido reciclado posterior al consumidor (%)	35	-
Lugar de fabricación	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Normativa y Certificación

- Conforme a la norma UNE-EN 13707 de Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
- Conforme a la norma UNE-EN 13969 de Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras

enterradas. Definiciones y características.
- Cumple con los requisitos del marcado CE.

Campo de Aplicación

- Lámina impermeabilizante en trasdós de muro.
- Lámina inferior en membranas bicapa para impermeabilización de cubiertas con protección pesada semiadheridas.
- Lámina inferior en membranas bicapa para impermeabilización de cubiertas autoprotegidas semiadheridas.

Ventajas y Beneficios

- Buen comportamiento ante movimientos estructurales.
- Al estar constituida por un mástico de betún modificado con polímeros elastómeros tipo SBS que mejora sustancialmente al resto de másticos bituminosos, aporta unas prestaciones muy superiores en comportamiento a altas y bajas temperaturas, elasticidad y resistencia al envejecimiento, lo que conlleva una mejora de la durabilidad de la lámina y de la seguridad de la membrana impermeabilizante.
- 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.
- 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 el caso de soportes de mortero u hormigón, previamente se aplicará una imprimación bituminosa (CURIDAN, IMPRIDAN 100, MAXDAN o MAXDAN CAUCHO).
En el caso de soportes de madera, previamente se aplicará una imprimación bituminosa IMPRIDAN 100, MAXDAN o MAXDAN CAUCHO.
En el caso de que el soporte sea un panel de aislamiento térmico, se verificará la compatibilidad entre ambos materiales.Aplicación de la lámina:

- La adherencia al soporte de la lámina se efectúa retirando el film protector y presionando hacia fuera para evitar la formación de burbujas de aire.
- Los solapes se han de adherir, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.
- Para la unión del solape transversal en los extremos de los rollos, es necesario calentar previamente el borde transversal de la lámina inferior en una franja de 8-10 cm, eliminando el film de polietileno de protección en la masa bituminosa y seguidamente, adherir el extremo de la pieza siguiente.

Impermeabilización de muros:

- Previamente se aplicará una imprimación bituminosa (CURIDAN, IMPRIDAN 100, MAXDAN o MAXDAN

CAUCHO).
- Los rollos de colocan en posición vertical.
- La adherencia al soporte de la lámina se efectúa retirando el film protector y presionando hacia fuera para evitar la formación de burbujas de aire.
- Los solapes se han de adherir, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.
- Para la más fácil instalación, se recomienda cortar los rollos en dimensiones más pequeñas, más manejables.
- Para la unión del solape transversal en los extremos de los rollos, es necesario calentar previamente el borde transversal de la lámina inferior en una franja de 8-10 cm, eliminando el film de polietileno de protección en la masa bituminosa y seguidamente, adherir el extremo de la pieza siguiente.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- Almacenar en lugar seco, protegido de la lluvia, el sol y de altas y bajas temperaturas.
- Debe mantenerse expuesto al sol durante el menor tiempo posible para protegerla de los rayos UV.
- En caso de obra nueva y rehabilitación se tendrán en cuenta las posibles incompatibilidades químicas con las láminas de betún modificado con plastómero APP.
- En caso de rehabilitación, se tendrán en cuenta las incompatibilidades químicas con antiguas impermeabilizaciones consistentes en láminas de PVC , másticos modificados de base alquitrán o cualquier otra, pudiendo ser necesario la eliminación total de la misma o utilizar capas separadoras adecuadas (geotextiles, capa de mortero, film de polietileno, etc...).
- En caso de ser necesario adherirse sobre elementos metálicos o poco porosos, previamente se aplicará una imprimación bituminosa (IMPRIDAN 100) a toda la superficie a soldar
- En cubiertas planas, no puede usarse como sistema de impermeabilización.
- En el caso de que el soporte sea un panel de aislamiento térmico, se verificará la compatibilidad entre ambos materiales.
- En tiempo frío es posible calentar ligeramente el soporte incombustibles con el soplete u otros medios.
- Este producto forma parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberá tener en cuenta todos los documentos a los que haga referencia el Manual de Soluciones de danosa, así como toda normativa y legislación de obligado cumplimiento al respecto.
- La exposición al sol puede dificultar la retirada del film retirable antiadherente. La temperatura de la lámina durante la instalación no debe superar los 45 ºC.
- No debe ser instalada cuando la temperatura ambiente, del producto o del soporte sea inferior a +10 ºC.
- No existe incompatibilidad química entre la gama de láminas Danosa de betún elastómero SBS y de betún plastómero.
- No utilizar como lámina superior en cubiertas ajardinadas.
- Para la unión del solape transversal en los extremos de los rollos, es necesario calentar previamente el borde transversal de la lámina inferior en una franja de 8-10 cm, eliminando el film de polietileno de protección en la masa bituminosa y seguidamente, adherir el extremo de la pieza siguiente.
- Se controlará la posible incompatibilidad entre los aislamientos térmicos y la impermeabilización.
- Se deberá disponer una capa separadora (DANOFELT o DANODREN) antes de colocar la protección pesada (pavimento, grava, tierra vegetal, etc...), excepto en el caso de impermeabilización bajo teja.
- Se evitará proyectar espuma de poliuretano directamente encima de la impermeabilización sin la utilización de una capa separadora adecuada (geotextiles, capas de mortero, film de polietileno, etc...).
- Si se preven dilataciones que pudieran afectar a la lámina, se utilizará una capa separadora entre ésta y los paneles aislantes de poliestireno extruido, a fin de que cada producto dilate de manera independiente.

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.
- Debe mantenerse expuesto al sol durante el menor tiempo posible para proteger el producto de los rayos U.V.
- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- El producto se almacenará en posición horizontal.
- El producto se utilizará por orden de llegada a la obra.
- En tiempo frío conviene calentar ligeramente el soporte con el soplete.
- Este producto no debe ser instalado cuando la temperatura ambiente, del producto o del soporte sea inferior a +10 ºC.
- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- La exposición al sol puede dificultar la retirada del film retirable antiadherente. La temperatura de la lámina durante la instalación no debe superar los 50 ºC.
- No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, humedad superficial > 8% según NTE QAT, o cuando sople viento fuerte.
- No se apilará un palet sobre otro.
- 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 usar una red protectora como figura en la etiqueta de los palets.
- Danosa recomienda consultar la ficha de seguridad de este producto que está disponible permanentemente en danosa.com, o bien puede solicitarse a nuestro Departamento Técnico.
- En todos los casos, deberán tenerse en cuenta las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo, así

como las normas de buena práctica de la construcción.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro departamento técnico.

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**