

SELF-DAN AL PRO

Lámina autoadhesiva de barrera de aire y vapor (AVCL)



Lámina autoadhesiva de control de aire y vapor con mástico SBS reforzada con aluminio (AVCL). Está equipada con un revestimiento de lámina de aluminio para garantizar la impermeabilidad al vapor. A diferencia de otras capas de control permeabilidad al vapor es más delgada y liviana. Cuando se utiliza en un sistema completamente adherido, podría requerirse una imprimación. Además, este producto ofrece ventajas como una instalación más limpia, segura y rápida en comparación con las membranas tradicionales aplicadas con soplete. Se puede aplicar directamente sobre cubiertas deck.

Presentación

- Largo (cm): 2000
- Ancho (cm): 100
- Espesor (mm): 1.5
- Código de producto: 192120

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Comportamiento a fuego externo	NPD	UNE-EN 1187;prUNE-EN 13501-5
Durabilidad flexibilidad	NPD	-
Durabilidad fluencia (°C)	NPD	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)	Pass	EN 1928

Concepto	Valor	Norma
Estanquidad al agua a 60 kPa (Tipo T)	Pass	EN 1928
Factor de resistencia a la humedad (μ)	>530000	EN 1931
Flexibilidad a bajas temperaturas ($^{\circ}$ C)	< -25	EN 1109
Reacción al fuego	F	EN 11925-2;EN 13501-1
Resistencia a la carga estática; método A (soporte flexible) (kg)	5	EN 12730
Resistencia a la penetración de raíces	N/A	EN 13984
Resistencia a la tracción longitudinal (N/5cm)	250 \pm 100	UNE-EN 12311-1
Resistencia a la tracción transversal (N/5cm)	250 \pm 100	UNE-EN 12311-1
Resistencia al desgarro longitudinal (N)	180 \pm 50	EN 12310-1
Resistencia al desgarro transversal (N)	180 \pm 50	EN 12310-1
Resistencia al impacto; método A - duro (mm)	400	EN 12691
Resistencia al pelado (N/50mm)	100 \pm 50	EN-12316-1
Resistencia de juntas: cizallamiento del solapo	300 \pm 100	EN 12317-1
Sustancias peligrosas	NPD	-
Resistencia a la difusión del vapor de agua (Valor Sd) EN 1931 :2002 (VMF) (m)	>759	-

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (longitudinal) (%)	<2.5	UNE-EN 1107-1
Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (transversal) (%)	<2.5	UNE-EN 1107-1
Resistencia a la fluencia a altas temperaturas ($^{\circ}$ C)	>70	UN-EN 1110
Durabilidad UV; calor y agua: Flexibilidad a baja temperatura ($^{\circ}$ C)	NPD	-
Durabilidad UV; calor y agua: Fluencia a alta temperatura ($^{\circ}$ C)	NPD	-

Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Coeficiente de difusión al radón (m ² /s)	1 Exp -13	ISO/DTS 11665-13
Compuestos orgánicos volátiles (COVs) (µg/m ³)	50 (A+)	ISO 16000-6:2006
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.

Campo de Aplicación

- Barrera contra el gas Radón.
- Barrera de vapor en cubiertas y en cámaras frigoríficas.

Ventajas y Beneficios

- 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.
- Es autoadhesivo, aplicación libre de llama.
- Excelente adherencia.
- Fácil de instalar.
- Permite adaptarse a cualquier tipo de geometría.
- Total flexibilidad del material para una perfecta adecuación al soporte.

Soporte

- Cubierta metálica tipo deck.
- Madera.
- Soportes de hormigón o mortero.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, estar limpia, seca y carecer de cuerpos extraños.

- Previamente se aplicará una imprimación bituminosa (CURIDAN, IMPRIDAN 100, MAXDAN o MAXDAN CAUCHO).
- Los rollos se colocan preferentemente en dirección paralela a la línea de máxima pendiente.
- La adherencia al soporte de la lámina se efectúa retirando el film de la cara inferior y presionando al mismo tiempo con una rasqueta roma o con guantes, de dentro hacia fuera para evitar la formación de bolsas. Los solapes se han de realizar de igual forma entre rollo y rollo, y serán de 6 cm en el sentido longitudinal y de 8 cm en el transversal.
- Para la más fácil instalación, en ocasiones puede ser necesario cortar los rollos en dimensiones más pequeñas, más manejables.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- 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 adherir.
- En cubiertas planas, no puede usarse como sistema de impermeabilización.
- En tiempo frío es posible calentar ligeramente el soporte incombustibles con el soplete u otros medios.
- Este producto puede formar parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberán tener en cuenta todos los documentos a los que haga referencia el Manual de Soluciones de Danosa, así como toda la 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 50 °C.
- Para la facilidad de la instalación, se recomienda cortar los rollos en dimensiones más pequeñas, más manejables.
- 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...).
- Se recomienda el uso de un rodillo para efectuar mayor presión sobre la cinta y mejorar la adherencia.
- Se recomienda proteger después de su instalación.
- En caso de soportes porosos o poco homogéneos se recomiendan pruebas de adherencia y aplicación de imprimación bituminosa CURIDAN.
- NOTA: Para mayor información sobre los sistemas Danosa en los que interviene este producto, rogamos ver documento "Soluciones de impermeabilización".

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 ser 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

- Debe mantenerse expuesto al sol durante el menor tiempo posible para proteger el producto de los rayos U.V. Se recomienda proteger el producto después de su instalación.
- 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 °C.
- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- 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% , 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, se usarán red protectora y horquilla.
- Danosa recomienda consultar la ficha de seguridad de este producto que está disponible permanentemente en www.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**