



PROTAN SE 1,2

Descripción del Producto:

Protan SE1,2 es una membrana impermeabilizante termoplástica a base de PVC reforzada con poliéster de alta calidad con alta resistencia a la tracción y al desgarro.

Protan SE1,2 contiene estabilizadores, lo que hace que el producto sea especialmente resistente a las altas y bajas temperaturas, resistente a los rayos UV y retardante al fuego.

Campo de Aplicación:

Protan SE 1,2 se utiliza en sistemas de cubiertas intemperie. La membrana es válida para soluciones de fijación mecánica y sistema vacuum Protan (sistema de cubierta al vacío). La membrana se puede utilizar en cubiertas de todos los tamaños y formas, ya sean planas, inclinadas o curvas. La membrana se utiliza en construcciones de cubiertas tipo deck, edificaciones de uso terciario o industrial.

Ventajas y Beneficios:

- La membrana tiene una superficie con relieve que le confiere una capacidad anti-resbalamiento, así como un detalle estético. Comparado con las membranas sin esta textura, este relieve aporta un factor de seguridad para el personal significativo durante la instalación y el mantenimiento de la cubierta.
- La membrana se suelda utilizando aire caliente proporcionando unos solapes homogéneos.
- La instalación no necesita fuego directo, solo aire caliente.
- Se puede instalar en todo tipo de climas.
- La membrana Protan puede reciclarse y tiene una huella muy baja en carbono.

Tabla 1 . Propiedades del Producto

CARACTERISTICAS	VALOR DECLARADO	UNIDADES	EN 13953 - NORMA
Espesor	1,2 (-5/+10%)	mm	EN1849-2
Resistencia a la tracción L/T	≥ 1100/1050	N/50mm	EN12311-2(A)
Elongación L/T	≥ 15/15	%	EN12311-2(A)
Resistencia al Desgarro (trapezoidal)	≥ 210	N/50mm	EN12310-2
Estabilidad Dimensional	± 0.5	%	1107-2:2001
Plegabilidad a baja temperatura	≤ -30	°C	EN495-5
Resistencia a carga estática	≥ 20	Kg	EN12730(C)
Resistencia al impacto	≥ 450	mm	EN1269(A)
Resistencia a los solapes (cizallamiento)	≥ 1000	N/50mm	EN12317-2
Resistencia a los solapes (Pelado)	≥ 150	N/50mm	EN12316-2:2000
Resistencia al Vapor de agua	16	m	ISO 12572:2001
Estanqueidad al agua (10 kPa)	Pasa		1928:2000 (A)
Perdida de alargamiento a la rotura UV	Pasa>5000h		EN 1297
Sustancias Peligrosas	No		
Resistencia al granizo			
	Soporte Duro ≥ 22	m/s	EN13583
	Soporte Blando ≥ 50	m/s	EN13583
Reacción al Fuego	Clase E		EN13501-1
Comportamiento frente a un fuego externo			EN1187 parte 1,2,3 y 4)
	B _{ROOF} (t1) ^{*)}		EN13501-5
	B _{ROOF} (t2) ^{*)}		EN13501-5
	B _{ROOF} (t3) ^{*)}		EN13501-5
	B _{ROOF} (t4) ^{*)}		EN13501-5

^{*)} La documentación para la clasificación de incendios según ENV 1187 parte 1, 2, 3 y 4 está disponible bajo petición.

Colores y Codigos de color Protan

CARA EXTERIOR: Protan colour code ²⁾	Gris Claro, F91	Gris Oscuro, F 94	Verde Cooper, F41	Rojo, F12	Blanco (Cool Roof) F01	Negro, FX9	Otros colores se pueden fabricar previa consulta.
CARA INTERIOR:	Gris Oscuro						

PRODUCT DATA SHEET
Dimensiones y Almacenaje: Protan SE 1,2

Anchura:	1m	2m
Longitud:	20m	20m
Rollo:	20m ² /28kg + Mandril	40m ² /56kg + mandril
Palet:	680m ² /952kg + Mandril y Palet	680m ² /952kg + Mandril y Palet

Otros Largo y anchos pueden fabricarse previa consulta.

Salud, Medio Ambiente y Seguridad:

No hay detalles especiales para incluir en esta ficha de seguridad de acuerdo con la reglamentación CE 1907/2006, artículo 31. El producto no daña el medio ambiente cuando se utiliza según lo especificado.

Medio Ambiente:

Protan SE no contiene sustancias incluidas en la lista de REACH / ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos).

La membrana no contiene productos nocivos para el medio ambiente u otras sustancias en cantidades suficientes que puedan considerarse peligrosas para la salud y el medio ambiente.

La filtración del producto en el terreno no afecta negativamente ni al suelo ni al agua subterránea ni al agua potable.

Disponemos de una ficha EPD del producto

Detalles de Instalación:

La impermeabilización debe ser llevada a cabo por un Instalador autorizado por Protan . La membrana se suelda con aire caliente y debe instalarse de acuerdo con el Manual de instalación técnica de Protan así como con las fichas técnicas y el departamento técnico de Protan .

Almacenaje:

La membrana Protan debe mantenerse en un lugar seco con los rollos paletizados y protegidos correctamente con lonas impermeables o similares.

Certificaciones:


[Protan AS SINTEF Certification](#)

Aviso legal Protan

Los detalles proporcionados en este documento, especialmente la aplicación recomendada y la utilización de los productos y sus accesorios del sistema, se basan en el conocimiento actual y la experiencia de los productos de Protan cuando se almacenan, manipulan e instalan adecuadamente en condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Protan. No se puede inferir una garantía con respecto a la comerciabilidad o idoneidad para una utilización particular, ni ninguna responsabilidad derivada de ninguna relación legal, a partir de esta información, o de cualquier recomendación escrita o verbal, debido a las diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales del sitio en la práctica. El usuario del producto es responsable de la correcta instalación del producto para la aplicación prevista. Protan se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Además, las condiciones actuales de venta y entrega de Protan son válidas y aplicables para todos los pedidos.

Es necesario que el usuario siempre consulte la última versión de la ficha técnica del producto correspondiente, que se puede solicitar directamente a Protan. Toda la información proporcionada, así como los datos técnicos y dibujos, cumplen con los estándares técnicos actuales y se basan en los conocimientos y la experiencia de Protan. Además, deben observarse los estándares y regulaciones nacionales cuando corresponda.