

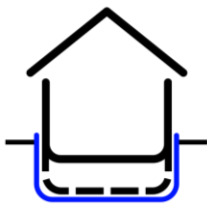
SIM PENGUEN MEMBRANAS MODIFICADAS CON APP (-5°C)

Las membranas impermeabilizantes de la serie Penguen son membranas de tipo plastomérico, ideales para condiciones climáticas suaves (moderadamente frías y cálidas). Estas membranas se fabrican utilizando betún modificado con Polipropileno Atáctico (APP). Para aumentar la resistencia mecánica de la membrana, se utiliza una malla de fibra de vidrio o un velo de poliéster no tejido. Ambas caras están recubiertas de película de polietileno como estándar; otras opciones (arena, lámina de aluminio, mineral, etc.) están disponibles bajo pedido. Tiene una flexibilidad en frío de -5 °C.



Áreas de uso

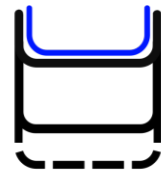
En casi todas las superficies de las estructuras donde pueda penetrar el agua;



CIMENTACIÓN Y MURO DE CONTENCIÓN



CUBIERTA INCLINADA



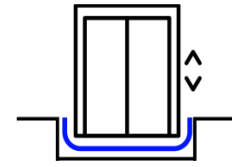
TERRAZA



PISCINA



TANQUE DE AGUA

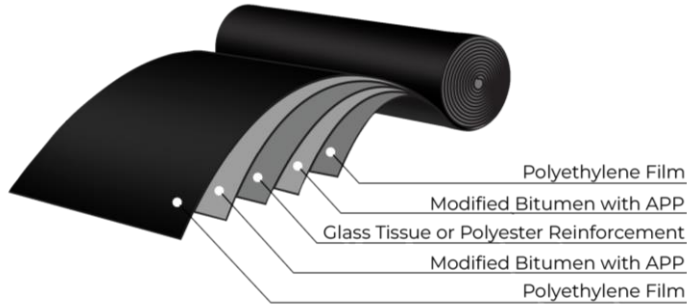


FOSO DE ASCENSOR

- En muros, muros pantalla, cimentaciones y pisos que están en contacto con el terreno;
 - En muros exteriores donde el agua puede acumularse en el exterior o por debajo del nivel en el que el agua puede ejercer presión;
 - En tanques de agua y piscinas (siempre que estén cubiertos)
 - En cisternas, canales de riego, estanques artificiales, canaletas de hormigón, etc.
 - En zonas húmedas como cocinas, baños y aseos (siempre que estén cubiertas)
 - En cubiertas planas, inclinadas, abovedadas, etc. (siempre que estén cubiertas)
 - Sobre diferentes superficies como madera, hormigón armado, metal, etc. (siempre que estén cubiertas)
 - En las superficies verticales/horizontales de terrazas y balcones (siempre que estén cubiertas)
- Puede utilizarse como una solución económica en muchos detalles de impermeabilización como capa inferior.

Ventajas

- Se adhiere perfectamente a la superficie aplicada y proporciona una excelente adherencia.
- Cuando se utiliza con métodos adecuados y se proporciona una protección suficiente, dura toda la vida útil del edificio.
- Las Membranas Penguen Modificadas con APP, preferidas en zonas climáticas cálidas, templadas y moderadamente frías, no presentan fusión ni escurrimiento en condiciones climáticas calurosas, ni agrietamiento o rotura en condiciones de frío.
- Demuestra más que suficiente elasticidad para la aplicación, con sus valores de resistencia a la tracción transversal y longitudinal frente a los movimientos estructurales. Es perfectamente resistente a los movimientos estructurales y a las diferencias de expansión.
- Proporciona una solución económica y práctica. Es muy fácil y rápida de aplicar con la llama de un soplete de soldadura. Puede cortarse al tamaño y forma deseados utilizando cuchillas de corte especiales.



Almacenamiento

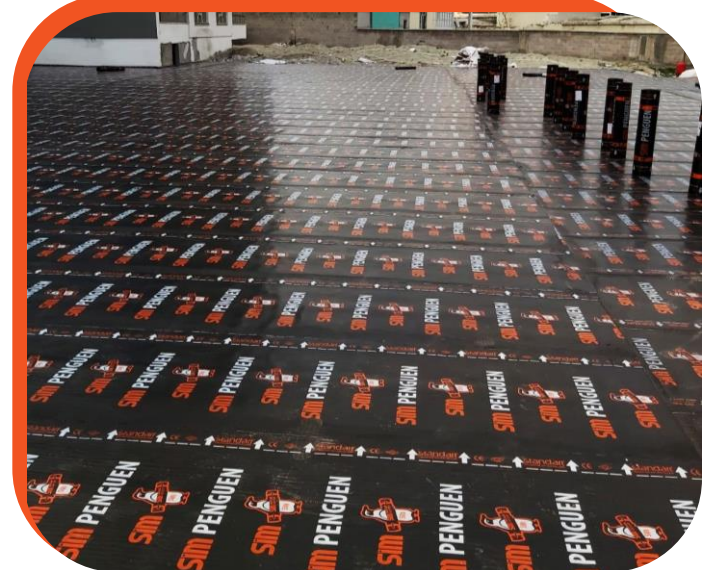
- Las membranas bituminosas deben almacenarse verticalmente en espacios cerrados.
- Los palés deben almacenarse sin apilar unos sobre otros y deben mantenerse en una sola capa.
- No deben exponerse a la luz solar directa y deben protegerse de cambios bruscos de temperatura.

PRODUCT TECHNICAL DATA SHEET

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	SC 2000	SC 3000	SP 3000	SP 4000
Refuerzo (Soporte)			Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Poliéster	Poliéster
Espesor	mm(±0,2)	EN 1849-1	2	3	3	4
Ancho del rollo	m(±0,2)	EN 1848-1	1	1	1	1
Longitud del rollo	m(±0,2)	EN 1848-1	15	10	10	10
Defectos visibles		EN 1850-1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Resistencia al deslizamiento de juntas	N/5cm	EN 12317-1	≥200	≥200	≥300	≥300
Resistencia al calor	C°	EN 1110	≥110	≥110	≥110	≥110
Flexibilidad en frío	C°	EN 1109	-5	-5	-5	-5
Resistencia a la tracción (Longitud/Ancho)	N/5cm	EN 12311-1	300/200	300/200	600/400	600/400
Elongación a la rotura (Longitud/Ancho)	%	EN 12311-1	2/2	2/2	30/30	30/30
Resistencia al desgarro (Longitud/Ancho)	N	EN 12310-1	≥110/≥110	≥110/≥110	≥150/≥150	≥150/≥150
Resistencia a la carga estática	kg	EN 12730	≥5	≥5	≥10	≥20
Resistencia al impacto	mm	EN 12691	≥800	≥1000	≥1500	≥1500
Estabilidad dimensional	%	EN 1107-1	Max. 0,6	Max. 0,6	Max. 0,6	Max. 0,6
Reacción al fuego	Clase	EN 13501-1	E	E	E	E
Recubrimiento superior			PE	PE	PE	PE
Recubrimiento posterior			PE	PE	PE	PE

Aplicación

- Las membranas impermeabilizantes bituminosas deben aplicarse después de haber permanecido cubiertas en el lugar de aplicación durante 24 horas. (Acondicionamiento)
- Las aplicaciones de impermeabilización con membranas bituminosas deben realizarse a temperaturas entre un mínimo de +5°C y un máximo de +35°C y superiores, en condiciones climáticas secas y sobre superficies secas.
- Las superficies sobre las que se aplicará la impermeabilización deben ser lisas y uniformes, y deben limpiarse de suciedad o residuos, como aceite y diésel, que puedan perjudicar la impermeabilización.
- Las superficies de hormigón armado deben imprimarse con SIM Primer y, después del secado, las membranas impermeabilizantes deben aplicarse de acuerdo con el método de adherencia requerido.
- Todas las capas de membrana deben colocarse en la misma dirección. Las juntas transversales de las membranas de la primera capa deben estar escalonadas. Las juntas de las membranas de la segunda capa deben quedar centradas sobre las juntas longitudinales y transversales de la primera capa.
- Los solapes transversales de la membrana bituminosa deben ser de 10 cm y los solapes longitudinales de 15 cm, aplicados mediante calentamiento con la llama de un soplete de soldadura.



Normas / Certificaciones

