

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

Este producto es una membrana bituminosa plastomérica de impermeabilización fabricada con betún modificado que contiene Polipropileno Atáctico (APP) y reforzada con velo de fibra de vidrio o poliéster para mejorar la resistencia mecánica. La cara superior está recubierta con mineral reflectante de color y la cara posterior con una película de polietileno. Tiene un valor de flexibilidad en frío de -5 °C.

Áreas de uso

En todas las superficies de cubiertas planas e inclinadas de todas las estructuras;



CUBIERTA INCLINADA



TERRAZA

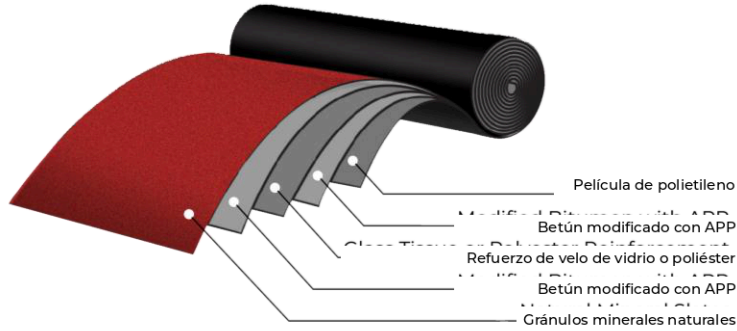
- En cubiertas planas, inclinadas, abovedadas, de cúpula y similares,
- En diversas superficies como madera, hormigón armado, metal, etc.,
- En superficies verticales/horizontales de terrazas no transitables,
- En pabellones, cobertizos de jardín y marquesinas,
- En detalles complejos como encuentros de chimeneas, canaletas, canaletas ocultas y juntas de dilatación.

Se puede utilizar como capa final en muchas soluciones económicas y estéticas para la impermeabilización de detalles.

Ventajas

- Las Membranas con Superficie Mineral SIM Penguen, con una cara recubierta de mineral, son productos de alto rendimiento diseñados como capa final para proporcionar soluciones de impermeabilización para todo tipo de detalles en techos de madera, hormigón armado y metal.
- Se adhiere perfectamente a la superficie aplicada y proporciona una excelente adhesión.
- Cuando se utiliza con métodos apropiados y una protección adecuada, dura toda la vida útil del edificio.
- Preferidas en zonas climáticas cálidas, templadas y moderadamente frías, las Membranas con Superficie Mineral SIM Penguen modificadas con APP protegen la membrana de los rayos ultravioleta con sus minerales de color, evitando que el betún se derrita y fluya en condiciones de alta temperatura. Además, no se agrietan ni se rompen en climas fríos, prolongando la vida útil de la membrana. La capa final proporciona una solución adecuada para aplicaciones que requieren resistencia a los rayos UV.
- Demuestra la elasticidad necesaria para su aplicación con sus valores de resistencia a la tracción (longitud y ancho) frente a movimientos estructurales. Es altamente resistente a los movimientos estructurales y diferencias de expansión.
- Proporciona una solución económica y práctica. Es muy fácil y rápida de aplicar con una llama de soplete de soldadura. Se puede cortar al tamaño y forma deseados utilizando hojas de corte especiales.





Almacenamiento

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

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	SP 40 AR	SP 45 AR	SP 50 AR
Refuerzo (Armadura)			Poliéster	Poliéster	Poliéster
Peso	kg/m ²	-	4	4,5	5
Ancho del rollo	m(±0,2)	EN 1848-1	1	1	1
Longitud del rollo	m(±0,2)	EN 1848-1	10	10	10
Defectos visibles		EN 1850-1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Resistencia al deslizamiento de la junta	N/5cm	EN 12317-1	≥300	≥300	≥300
Resistencia al calor	C°	EN 1110	≥110	≥110	≥110
Flexibilidad en frío	C°	EN 1109	-5	-5	-5
Resistencia a la tracción (Longitud/Anchura)	N/5cm	EN 12311-1	600/400	600/400	600/400
Elongación a la rotura (Longitud/Anchura)	%	EN 12311-1	30/30	30/30	30/30
Resistencia al desgarro (Longitud/Anchura)	N	EN 12310-1	≥150/≥150	≥150/≥150	≥250/≥250
Resistencia a carga estática	kg	EN 12730	≥15	≥15	≥15
Resistencia al impacto	mm	EN 12691	≥1500	≥1500	≥1500
Estabilidad dimensional	%	EN 1107-1	Máx. 0,6	Máx. 0,6	Máx. 0,6
Reacción al fuego	Clase	EN 13501-1	E	E	E
Recubrimiento superior			MINERAL	MINERAL	MINERAL
Recubrimiento posterior			PE	PE	PE

Aplicación

- Las membranas bituminosas de impermeabilización deben aplicarse después de mantenerse 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 o 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 dañar la impermeabilización.
- Las superficies de hormigón armado deben imprimarse con SIM Primer y, después del secado, las membranas de impermeabilización 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 la primera capa de membranas deben quedar escalonadas. Las juntas de la segunda capa de membranas deben quedar centradas sobre las juntas longitudinales y transversales de la primera capa.
- Las solapas transversales de la membrana bituminosa deben ser de 10 cm y las solapas longitudinales deben ser de 15 cm, aplicadas mediante calentamiento con una llama de soplete de soldadura.



Normas / Certificaciones

