

SIM SHINGLE HEXAGONAL (PANAL) (TEJA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA RESISTENTE A LA ROTURA)

SIM Shingle (Teja asfáltica autoadhesiva resistente a la rotura) es un material de cubierta a base de betún, con una cara recubierta con mineral coloreado y la otra protegida por una película de polietileno removible. Este producto contiene Polipropileno Atáctico (A.P.P.), una resina termoplástica, para mejorar la durabilidad del betún. También incorpora un refuerzo de fibra de vidrio para aumentar la resistencia del material a los esfuerzos y tensiones mecánicas. SIM Shingle se fabrica en varios colores y diseños, incluyendo Classic (Redondo), Hexagonal (Panal), Effect y Rectangular (Cuadrado).

Áreas de uso

En las superficies de terrazas y techos inclinados de todas las estructuras;



TECHO INCLINADO



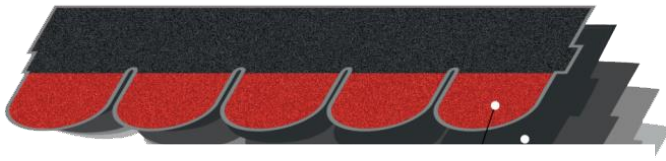
TERRAZA

- En todo tipo de techos, incluidos techos de madera, hormigón armado y metal,
- En terrazas no transitables y techos de jardín,
- En techos abovedados y en forma de cúpula,
- En pabellones, cobertizos de jardín y marquesinas,
- En detalles complejos como encuentros de chimeneas, canaletas, canaletas ocultas y juntas de expansión,

Puede utilizarse como capa final en muchas soluciones económicas y estéticas para detalles de impermeabilización.

Ventajas

- Es un material de cubierta con alta resistencia a condiciones climáticas adversas. Está diseñado para proporcionar un rendimiento duradero en condiciones climáticas exigentes.
- Se adhiere perfectamente a la superficie aplicada y proporciona una excelente adherencia.
- Una cara de SIM Shingle, recubierta con minerales coloreados, es un material de capa superior de alto rendimiento que ofrece soluciones de impermeabilización para cada detalle de techos de madera, hormigón armado y metal.
- SIM Shingle, sus minerales coloreados protegen contra los rayos ultravioleta (UV), evitando que el betún se funda y fluya, y también evitan el agrietamiento y la rotura en condiciones de frío. Estas características prolongan la vida útil de la membrana, convirtiéndola en una solución ideal para aplicaciones que requieren resistencia a los rayos UV.
- Demuestra la elasticidad necesaria para la aplicación mediante sus valores de resistencia a la tracción (longitud y ancho) frente a movimientos estructurales. Es altamente 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 especiales de corte.



Mineral natural coloreado
Betún modificado con APP
Refuerzo de fibra de vidrio
Betún modificado con APP
Película removible o arena fina



Almacenamiento

- Las cubiertas bituminosas deben almacenarse verticalmente en espacios cerrados.
- Los pallets deben almacenarse sin apilar uno sobre otro y deben guardarse 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	SIM SHINGLE HEXAGONAL (PANAL)
Refuerzo (Soporte)			Fibra de vidrio
Espesor	mm(±0,2)	EN 1849-1	3,5
Ancho de la teja	mm(±0,3)	EN 1848-1	320
Longitud de la teja	mm(±0,3)	EN 1848-1	1000
Defectos visibles		EN 1850-1	Ninguno
Resistencia al calor	C°	EN 1110	(A 90°C) ?2
Resistencia a la tracción (Longitud/Ancho)	N/5cm	EN 12311-1	?600/?400
Resistencia al desgarro	N	EN 12310-1	?100
Absorción de agua	%	EN 544	<2
Resistencia a la radiación UV		EN 1297	Aprobado
Adherencia del mineral	gr	EN 12039	?2,5
Masa de betún	gr/m²	EN 544	>1300
Reacción al fuego	Clase	EN 13501-1	E
Comportamiento frente al fuego exterior		ENV 1187	B Roof
Recubrimiento superior			Mineral
Recubrimiento posterior			Película removible

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. Para aplicaciones a temperaturas inferiores a +15°C, se recomienda el uso de una pistola de calor.
- 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.

