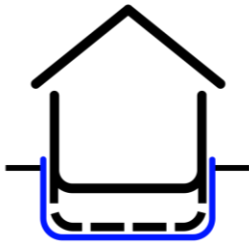


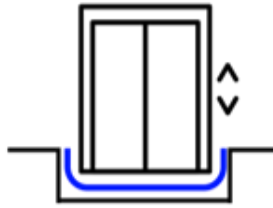
SIM PROOF MEMBRANE (SISTEMA ADHESIVO)

SIM Proof Membrane es una membrana impermeabilizante innovadora desarrollada con tecnología de betún modificado con polímero a base de Estireno-Butadieno-Estireno (S.B.S.) y refuerzo de fieltro de poliéster. Está disponible en espesores de 3, 3,5 y 4,5 mm, con una capa mineral especial en la parte superior. Esta membrana se aplica suelta antes del hormigonado y se adhiere completa y permanentemente al hormigón mediante el calor de hidratación del hormigón estructural vertido sobre ella.

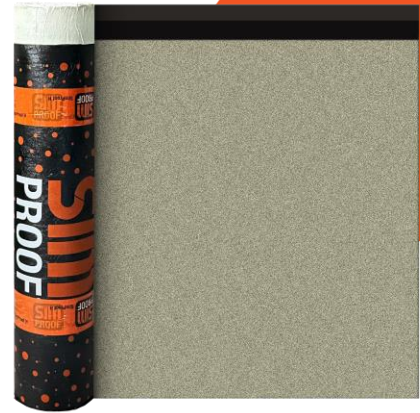
En casi todas las superficies de todas las estructuras donde pueda penetrar el agua;



CIMENTACIONES Y MUROS DE
CONTENCIÓN DE UN SOLO LADO



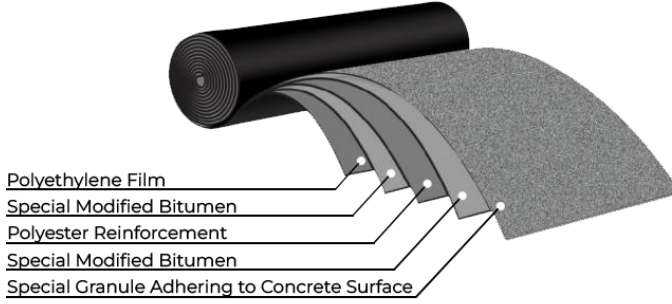
FOSO DE ASCENSOR



- El sistema SIM Proof Membrane ofrece una solución profesional de aislamiento para cimentaciones profundas y muros de un solo lado.
- Al proporcionar una adhesión completa al elemento de hormigón estructural, evita posibles infiltraciones de agua.
- Ante asentamientos del terreno, la membrana de aislamiento permanece inseparable de la cimentación de hormigón armado.
- No requiere hormigón de protección, lo que ahorra costes y tiempo.
- El sistema SIM Proof Membrane también es una solución ideal para superficies inclinadas donde no puede aplicarse hormigón de protección.
- Está especialmente diseñado para cimentaciones y muros de encofrado desechable de estructuras situadas bajo el nivel del terreno.

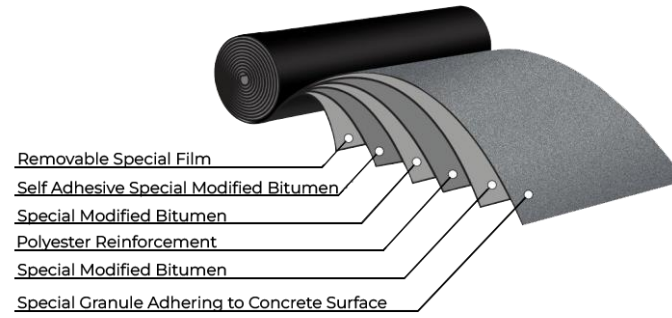
- Se aplica antes del hormigonado.
- Permite realizar un aislamiento por el lado positivo bajo la cimentación y en muros de encofrado ciego.
- Garantiza una adhesión completa al hormigón estructural vertido sobre ella, evitando posibles movimientos laterales del agua.
- Es rápida y fácil de aplicar. Las juntas son autoadhesivas.
- Con el hormigonado, el aislamiento también queda terminado.
- Después de adherirse al hormigón, es resistente a una presión de agua de hasta 11,5 Bar (115 m).
- El sistema no requiere hormigón de protección.
- La superficie puede limpiarse fácilmente.
- No se ve afectado por transiciones de fases caliente/fría.
- Presenta una alta resistencia a las condiciones subterráneas.
- Es resistente al agua salina.
- No se ve afectado por los asentamientos del terreno.
- Es 100 % de producción local y es un sistema aceptado mundialmente.
- Evita filtraciones de agua, evitando así costes innecesarios de inyección.

Productos utilizados en el sistema



SIM PROOF H (Aplicación Horizontal) 3,5 mm y 4,5 mm

Es una membrana impermeabilizante a base de S.B.S. utilizada para el aislamiento de cimentaciones, aplicada antes del hormigonado, y proporciona una adhesión completa y permanente al hormigón estructural vertido sobre ella.



SIM PROOF V (Aplicación Vertical) 3,0 mm y 3,5 mm

Es una membrana impermeabilizante autoadhesiva a base de S.B.S. utilizada para el aislamiento de muros de encofrado desechable, aplicada antes del hormigonado, y proporciona una adhesión completa y permanente al hormigón estructural vertido sobre ella.

SIMSelf SP2500

Es una membrana impermeabilizante a base de polímero-bitumen, SIMSelf SP2500, de 2,5 mm de espesor, utilizada para el aislamiento de muros rellenos. Se aplica después del hormigonado y proporciona una adhesión completa y permanente al hormigón estructural al que se aplica.



Almacenamiento

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



CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MODO DE ENSAYO	V 3 mm	V 3,5 mm	H 3,5 mm	H 4,5 mm
Refuerzo (Soporte)			Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Espesor	mm(±0,2)	EN 1849-1	3	3,5	3,5	4,5
Peso	kg/m²		3,5	4,2	4,2	5,5
Ancho del rollo	m(±0,2)	EN 1848-1	1	1	1	1
Largo del rollo	m(±0,2)	EN 1848-1	10	10	10	8
Defectos visibles		EN 1850-1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Resistencia al deslizamiento de juntas	N/5cm	EN 12317-1	≥500	≥500	≥500	≥500
Resistencia al calor	C°	EN 1110	≥100	≥100	≥100	≥100
Flexibilidad en frío	C°	EN 1109	-20	-20	-20	-20
Resistencia a la tracción (Longitud/Ancho)	N/5cm	EN 12311-1	600/400	800/600	800/600	1000/800
Elongación a la rotura (Longitud/Ancho)	%	EN 12311-1	30/30	35/35	35/35	35/35
Resistencia al desgarro (Longitud/Ancho)	N	EN 12310-1	≥200/≥200	≥200/≥200	≥200/≥200	≥200/≥200
Resistencia a carga estática	kg	EN 12730	≥15	≥15	≥15	≥15
Resistencia al impacto	mm	EN 12691	≥1250	≥1500	≥1500	≥1750
Estabilidad dimensional	%	EN 1107-1	Máx. 0,6	Máx. 0,6	Máx. 0,6	Máx. 0,6
Reacción al fuego	Clase	EN 13501-1	E	E	E	E
Recubrimiento superior			Mineral fino especial	Mineral fino especial	Mineral fino especial	Mineral fino especial
Recubrimiento posterior			Película removible	Película removible	PE + película removible de juntas	

Aplicacion



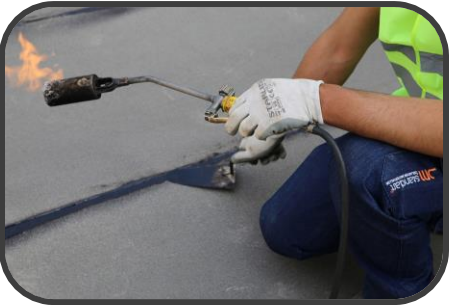
1. La SIM Proof Membrane se coloca suelta (libre) sobre suelo bien compactado o sobre hormigón de limpieza.



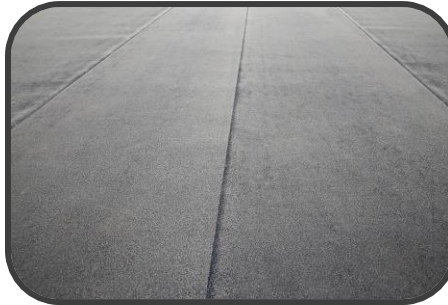
2. Las juntas autoadhesivas se alinean.



3. Se recomienda utilizar una pistola de calor para la junta a temperaturas inferiores a +15°C. Se retiran las películas protectoras de las juntas.



4. Las juntas se adhieren y se pasan con un rodillo de presión.



5. Se realizan las comprobaciones finales de la membrana SIM Proof.



6. Comienza el proceso de atado de las barras de refuerzo sobre la SIM Proof Membrane antes de verter el hormigón de cimentación.

Aplicacion bajo cimentacion

La SIM Proof Membrane se desenrolla sobre el hormigón continuo y completo ejecutado in situ, es autoadhesiva y los bordes de las juntas laterales se pegan. El solape es de 10 cm. Se recomienda utilizar una pistola de calor para las juntas a temperaturas inferiores a +15°C.

Aplicacion en muros de encofrado desechable

La SIM Proof Membrane se adhiere al panel de drenaje instalado previamente sobre la superficie de entibación, diseñado para soportar la presión del hormigón. Los bordes laterales autoadhesivos de las juntas se pegan. El solape es de 10 cm. Se recomienda utilizar una pistola de calor para aplicaciones a temperaturas inferiores a +15°C.



Normas / Certificaciones

