



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

CUBIERTAS

SOPRALENE FLAM 250 GR

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

SOPRALENE FLAM 250 GR es una membrana de capa superior hecha de asfalto modificado con elastómero (SBS), fabricada industrialmente mediante la impregnación del refuerzo con el compuesto impermeabilizante a base de asfalto destilado, dándole a la membrana excelentes características técnicas.

SOPRALENE FLAM 250 GR es una membrana autoprotegida. El lado superior está recubierto con gravilla mineral, a excepción de uno de los extremos para facilitar la soldadura entre membranas. El lado inferior está recubierto con una película de poliolefina termofusible que optimiza la soldadura.

VENTAJAS

- Se puede aplicar prácticamente en todos los casos de impermeabilización en techos nuevos o retechados.
- De fácil aplicación, con gran rendimiento y libre de mantenimiento.
- La gravilla mineral protege la membrana y hace al sistema capaz de soportar tránsito peatonal eventual, y a la vez, hace a la membrana decorativa.
- Tiene una gran resistencia a la acción mecánica externa a perforaciones y desgarros.

NORMATIVA

- SOPRALENE FLAM 250 GR cuenta con certificación de gestión de calidad: ISO-9001-2015.
- SOPRALENE FLAM 250 GR cuenta con certificación de gestión medioambiental: ISO-14001.
- SOPRALENE FLAM 250 GR pertenece a las membranas de impermeabilización para cubiertas aprobadas FM.
- SOPRALENE FLAM 250 GR cumple con la norma: NMX-C-437-ONNCCE-2004 ("Industria de la Construcción-Mantos prefabricados impermeables a base de asfaltos modificados vía proceso catalítico o con polímeros del tipo APP y SBS – Especificaciones y métodos de prueba).
- SOPRALENE FLAM 250 FR GR tiene certificación "UL" de UNDERWRITERS LABORATORIES como producto retardante al fuego clase "A".

USOS

- Está especialmente recomendada en aplicaciones donde se requiera una alta resistencia al punzonamiento y máximas resistencias mecánicas.
- SOPRALENE FLAM 250 GR se puede aplicar como membrana superior en sistema bicapa en cubiertas no transitables sin protección, en diferentes pendientes.
- SOPRALENE FLAM 250 GR se usa como membrana de terminación en refuerzos perimetrales y otros detalles.



WWW.SOPREMA.COM.MX

1/6



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

CUBIERTAS

SOPRALENE FLAM 250 GR

FICHA TÉCNICA

INSTALACIÓN

TERMOFUSIONADA

SOPRALENE FLAM 250 GR se instala por termofusión con soplete.

1. INSPECCIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Antes de empezar la instalación:

- Todas las áreas deben de estar limpias, secas y libres de cualquier elemento que pueda afectar la instalación de las membranas.
- El dueño o su representante y el contratista deben de verificar y aprobar las condiciones del techo como: pendientes, pretilas, bajantes pluviales, juntas entre edificios, etc.
- Si los trabajos son renovaciones se requiere aprobación del fabricante.
- Verificar que todos los trabajos en el área estén totalmente terminados.
- Reparar daños o defectos en las áreas antes de comenzar los trabajos de esta sección.
- Realizar los trabajos con las condiciones de tiempo estipuladas.
- Proteger áreas aledañas a los trabajos de posibles daños al momento de la instalación.

2. APLICACIÓN DE PRIMARIO ELASTOCOL 500

- Aplicar el primario en todas las superficies donde las membranas tendrán contacto.
- Aplicarlo a razón de 0,15 - 0,25 l/m². Dependiendo de la porosidad de la superficie y esperar un secado de 1 a 12 horas dependiendo la temperatura ambiental.

3. INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA SOPRALENE FLAM 250 GR

- Desenrollar la membrana para su alineamiento. Cada tira debe de tener un mínimo de 8 cm de traslape longitudinal y 15 cm de traslape transversal.
- Empezar en el punto más bajo del techo.
- Tratamiento a coladeras según manual técnico de Soprema; colocando la membrana al centro de las coladeras.
- Reforzar esquinas interiores y exteriores con una sección de membrana **SOPRALENE FLAM 250 GR**.

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA INSTALACIÓN DE LAS SOLUCIONES CONSULTE A SU REPRESENTANTE SOPREMA.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Los rollos deben almacenarse en posición vertical. Si los productos se almacenan al aire libre, cúbralos con una cubierta protectora opaca después de retirar el embalaje de entrega.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- La membrana no contiene un componente que representa un peligro, cumple con los requisitos en materia de higiene, seguridad y medio ambiente.
- Utilice el equipo y ropa de seguridad adecuado.
- Tenga al alcance un extinguidor tipo ABC.
- No se deje al alcance de los niños.
- Para más información, consulte la Ficha de datos de seguridad.



WWW.SOPREMA.COM.MX

2/6



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

CUBIERTAS

SOPRALENE FLAM 250 GR

FICHA TÉCNICA

LEED

1. **SOPRALENE FLAM 250 GR** ayuda a disminuir el calor dentro del inmueble provocado por la radiación solar que se acumula en la construcción, el producto cuenta con la certificación NOM-018-ENER-2011 de "Aislantes Térmicos para Edificaciones- Características y métodos de Prueba". Tabla con características para Aislantes térmicos NOM-018.

2. Este producto cumple con los requisitos del crédito 4.1, al reducir la cantidad de contaminantes del aire que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para aplicadores y ocupantes ya que cumple con un bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles). Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2).

3. Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos (MRC5) por el costo, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo el impacto ambiental resultantes del transporte.

4. **SOPRALENE FLAM 250 GR** es ecológico, no contiene solventes tóxicos ni inflamables. El uso de este producto contribuye a sumar puntos para certificación LEED. Ya que tiene un % de material reciclado en su formulación con el cual cumple con los requisitos del crédito 4 de Materiales y Recursos (MRC4). Además de que no genera desperdicio alguno ya que una vez que cumpla la vida útil del producto se puede aplicar una capa de impermeabilizante elastomérico.

TABLA DE NOM-018-ENER-2011 DE "AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES-CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA".

PARÁMETRO	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN	NORMA
Densidad aparente	Kg/m ³	1 260,14	NMX-C-126-ONNCCE
Conductividad Térmica	W/m*K	0,072 2	NMX-C-181-ONNCCE
Resistencia Térmica para espesores de:			
0,0045 (5mm = 0,005 m)	m ² *K/w	0,06925	NMX-C-181-ONNCCE
0,004 (5mm = 0,005 m)	m ² *K/w	0,06233	NMX-C-181-ONNCCE
0,0035 (5mm = 0,005 m)	m ² *K/w	0,05540	NMX-C-181-ONNCCE
0,003 (5mm = 0,005 m)	m ² *K/w	0,04848	NMX-C-181-ONNCCE
0,0033 (5mm = 0,005 m)	m ² *K/w	0,04155	NMX-C-181-ONNCCE
Adsorción de humedad	% volumen	0,28	NMX-C-228-ONNCCE
	% masa	0,23	NMX-C-228-ONNCCE
Adsorción de agua	% masa	1,51	NMX-C-228-ONNCCE

WWW.SOPREMA.COM.MX

4/6



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

CUBIERTAS

SOPRALENE FLAM 250 GR

FICHA TÉCNICA

PRESENTACIÓN

CARACTERÍSTICAS	SOPRALENE FLAM 250 GR
Refuerzo	Poliéster no tejido de 250 gr/m ²
Dimensiones	10 x 1 m
Peso	4,8 kg/m
Acabado superior	Gravilla
Acabado inferior	Película de polietileno termofusible

(Todos los valores son nominales)

*El color de la gravilla puede tener una variación de tono según el lote de producción.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO / REFERENCIA
Largo	10 m	ASTM D228-04
Ancho	1 m	ASTM D228-04
Espesor Nominal	4,0 mm ±0,2 mm	ASTM D5147-02
Ancho del Traslape	75 mm (3 in)	ASTM D228-04
Flexibilidad en frío	-30 °C máximo	ASTM D5147-02
Tensión longitudinal	154/103 lbf/in mínimo	ASTM D5147-02
Tensión transversal	137/103 lbf/in mínimo	ASTM D5147-02
Elongación longitudinal	114 %	ASTM D5147-02
Elongación transversal	99,3 %	ASTM D5147-02
Estabilidad del componente	121 °C	ASTM D5147-02
Posicionamiento del refuerzo	1 mm	ASTM D5147-02
Desprendimiento de Gravilla	2,0 gr máximo	ASTM D4977-03
VOC's	0 g/l	ASTM-D-3960

(Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.)

WWW.SOPREMA.COM.MX

3/6



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

CUBIERTAS

SOPRALENE FLAM 250 GR

FICHA TÉCNICA

EPD (DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE PRODUCTO):

Esta declaración es una declaración ambiental de producto (EPD) de acuerdo con ISO 14025. Las EPD se basan en la Evaluación del ciclo de vida (LCA) para proporcionar información sobre una serie de impactos ambientales de los productos durante su ciclo de vida.

OPERADOR DEL PROGRAMA	UL Environment
TITULAR DE LA DECLARACIÓN	Soprema
NÚMERO DE DECLARACIÓN	4787703772.102.1
PRODUCTO DECLARADO	Membrana de capa superior hecha de asfalto modificado con elastómero (SBS). Instalación: Termofusión con soplete.
PCR DE REFERENCIA	ASTM PCR para tejas asfálticas, techos de membranas con asfalto prefabricado y techos de membranas con asfalto modificado.
FECHA DE EMISIÓN	29 de septiembre de 2017
Esta declaración fue verificada de forma independiente de acuerdo con la ISO 14025 por Underwriters Laboratories.	UL Environment
Esta evaluación del ciclo de vida se verificó de forma independiente de conformidad con la ISO 14044 y el PCR de referencia mediante:	Industrial Ecology Consultants

La tabla siguiente muestra los componentes del sistema típico SBS aplicado por termofusión con soplete el cual fue presentado en el estudio Asphalt Roofing Manufacturers Association (ARMA) (thinkstep, Inc. , 2015). La cobertura efectiva incluye la superposición requerida de membranas, mientras que la tasa de desperdicio representa el material desperdiciado durante la instalación.

	PESO DEL MATERIAL (kg / m ²)	COBERTURA EFECTIVA (m ² de material / 1 m ² de techo)	TASA DE DESPERDICIO	CANTIDAD DE MATERIAL REQUERIDO (kg / 1 m ²)
ENTRADAS				
Membrana autoprottegida	4,64	1,10	5%	5,27
Membrana base	3,46	1,10	5%	3,93
Tapajuntas	0,095	N/A	10%	0,11
Gravilla (en juntas)	0,08	N/A	-	0,08
0,0035 (5mm = 0,005 m)	m ² *K/w	N/A	-	2,4 (MJ)
SALIDAS ¹				
Sistema instalado	4,64	1,10	5%	8,93
Desperdicio	3,46	1,10	5%	0,45
NMVOCs (desde la quema)	0,01	N/A	10%	0,01

¹ Excluye las emisiones de combustión por el uso de propano



WWW.SOPREMA.COM.MX

5/6



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

CUBIERTAS

SOPRALENE FLAM 250 GR

FICHA TÉCNICA

NOTAS:

1. Usar únicamente accesorios fabricados y aprobados por SOPREMA.
2. La aplicación de cualquier producto, sistema, o solución de SOPREMA, deberá ser evaluada y aprobada por el responsable del proyecto.
3. El instalador deberá tener todas las habilidades técnicas y certificaciones necesarias para la ejecución de la obra, de conformidad con las especificaciones de SOPREMA y la normativa vigente.
4. La ejecución del proyecto debe llevarse a cabo siempre de acuerdo con las normas técnicas y constructivas especificadas para garantizar una aplicación adecuada.
5. SOPREMA se reserva el derecho de modificar la solución técnica, en función de las especificaciones actuales, en una etapa posterior si surgen situaciones particulares como resultado de las cuales la solución ya no es garantizada o si se considera que se ha mejorado.
6. Para información detallada de cada producto, consulte a su representante SOPREMA.



WWW.SOPREMA.COM.MX

6/6