

SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX

SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX es una lámina bituminosa autoprotegida, de betún elastómero SBS, de muy alta calidad con flexibilidad hasta $\leq -25^{\circ}\text{C}$, con armadura de fieltro de poliéster (FM) de altas prestaciones y acabado en film termo fusible de BOPP en la capa inferior y con acabado de gránulos blancos reflectantes y descontaminantes en la cara exterior.

VENTAJAS

D-TOX representa una variante única de la serie **SOPRALENE ELITE**, dotada en la parte superior de gránulos blancos reflectantes que;

- El revestimiento **D-TOX** a base de dióxido de titanio (TiO_2), aporta propiedades anticontaminantes del aire y limpiadoras.
- Reflejan la luz del sol .
- Reduce la temperatura de la cubierta y por consiguiente la del interior del edificio.
- Producto de la gama **COOLROOF** de SOPREMA
- Valor de emisión de 88 % y un **SRI de 71%**.

La armadura de no-tejido de fieltro de poliéster (FM) reforzado y estabilizado con fibra de vidrio, confiere las mejores propiedades mecánicas para el uso en fijación mecánica (**resistencia a la tracción, desgarró y punzonamiento** (estático y dinámico).

El mastico elastómero SBS con **gran cantidad de polímero** aporta a la lámina Excelente flexibilidad a bajas temperaturas (**-25°C**), excelente **adherencia** (a soporte y soldadura) y **recuperación elástica**.

Garantía del producto de 15 años



inofensivos evacuándose gracias al agua de lluvia.

APLICACIÓN

- **SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX** se puede aplicar como lámina superior soldada en sistema monocapa y bicapa en cubiertas no transitables sin protección, con diferentes pendientes.
- **SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX** como lámina monocapa en sistemas fijados mecánicamente.
- Como lámina superior o monocapa de la gama **ELITE**.
- En contacto con sustancias contaminantes, como el óxido nitrógeno (NOX) presentes en el aire El acabado **D-TOX** convierte en nitratos

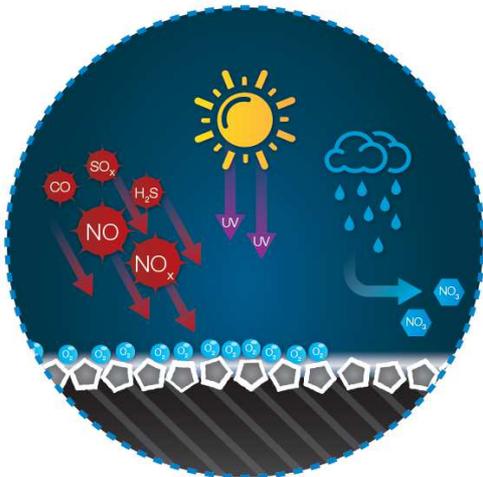
NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13707. Certificada con el marcado CE Nº 0099/CPR/A85/008.
- Sistema de Calidad aplicado de acuerdo a la ISO:9001

IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido o producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

DESCONTAMINACIÓN



Los gránulos blancos protegen mejor las membranas gracias a un recubrimiento **D-TOX** basado en dióxido de titanio (TiO₂).

El TiO₂ tiene propiedades de autolimpieza y control de la contaminación atmosférica. Gracias a la combinación del dióxido de titanio y UV que recubren los gránulos **D-TOX**, se produce una reacción fotocatalítica que favorece la limpieza del aire. Sustancias contaminantes, como óxidos nitrógeno (NO_x) presente en el aire (50 % de transportes terrestres y aéreos) se transforman en subproductos, evacuados después gracias al agua de lluvia.

La eficiencia del proceso depende de las condiciones atmosféricas y la efectividad del recubrimiento **D-TOX** (TiO₂).

No se degrada con el tiempo, permite pues, una acción de descontaminación durante todo el ciclo de vida. Otros contaminantes en el aire (CO, H₂S, SO_x, etc.) también se benefician de esta reacción de descontaminación.

Pruebas de calidad de descontaminación de la gama D-TOX de acuerdo con la norma ISO 22197-1 del CRR (Centro de Investigación de Carreteras).

Número de informe: RE-EP-010591-1 / 1678

PUESTA EN OBRA

SOPORTE:

Debe presentar una superficie seca, firme, regular, limpia y libre de materiales sueltos.

APLICACIÓN

- En impermeabilización de cubiertas metálicas, se recomienda colocar la chapa con la parte de la greca de mayor superficie en la cara

superior, para facilitar la colocación del aislamiento y la lámina.

- Las láminas se disponen de manera que en un mismo punto no pueden coincidir más de tres láminas.
- Los solapes se realizan a fuego, con una anchura mínima de 12 cm en los solapes longitudinales y transversales, eliminando primero el film de poliéster de la superficie mediante fuego y con la ayuda de un paletín para asegurar la adherencia de los másticos.
- Se recomienda la utilización de fijaciones mecánicas con arandelas con una superficie mínima de 1600 mm², con diámetro máximo de 5 cm en las circulares y con anchuras no superiores a 4 cm en las rectangulares. Las fijaciones deben tener una resistencia a la extracción estática igual o superior a 1260 N. Consultar el Anejo 2 del ETA N° 06/0018. Se deberán calcular de acuerdo con la presión del viento para el emplazamiento, las condiciones del entorno y la normativa local.
- La puesta en obra y definición de detalles se llevarán a cabo de acuerdo con los lineamientos de la norma UNE 104401:2013.



PRECAUCIONES

Salud, seguridad y medio ambiente:

- La hoja no contiene un componente que representa un peligro. Cumple con los requisitos en materia de higiene, seguridad y medio ambiente. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad.

Trazabilidad:

- La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX	Unidad
Peso	5 (-5%+10%)	Kg/m ²
Designación	LBM-50/G-FP	-
Longitud (m.)	8 (± 1%)	m
Ancho (m.)	1	m
m ² /rollo	8	m ²
Rollos/palé	25	rollos
m ² /palé	200	m ²
Acabado	Blanco*	-
Almacenamiento	Vertical. Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos de la intemperie.	

*NOTA: Las láminas autoprotectidas al estar terminadas con productos naturales (pizarrita o gránulo), pueden presentar diferencias de tonalidad entre láminas de distintos lotes. Se debe tener en cuenta para los pedidos de material a una cubierta y sobre todo en la rehabilitación de cubiertas. Este efecto queda pronto minimizado por las condiciones climáticas a las que están expuestas las cubiertas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX	Unidad
Comportamiento a un fuego externo	ENV 1187	Broof(t1)	-
Reacción al fuego	EN 13501-1:2002 (EN ISO 11925-2)	E	-
Estanquidad	EN 1928:2000 (B)	Pasa (10 kPa)	-
Fuerza máxima en tensión (L x T)	EN 12311-1	1000 ± 250 700 ± 250	N/50 mm
Elongación (L x T)	EN 12311-1	45 ± 15 45 ± 15	%
Resistencia a una carga estática	EN 12730 (A)	≥ 20	kg
Resistencia al impacto	EN 12691:2006	≥ 1400	mm
Resistencia al desgarrar (clavo) (L x T)	EN 12310-1	300 ± 150	N
Resistencia al pelado de juntas	EN 12316-1	180 ± 60	N/50 mm
Resistencia a la cizalla de juntas (L x T)	EN 12317-1	650 x 650 ± 250	N/50 mm
Envejecimiento artificial por exposición prolongada a elevada temperatura	"EN 1296 12 sem/weeks"	-5 ±5°C / ≤ 2 mm (100 ±10°C)	EN 1109 / 1110
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	≤ -25	°C

OTRAS CARACTERÍSTICAS

OTRAS CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	Unidad	Valor
Índice de Reflexión Solar (SRI)	ASTM E 1980-01	71	%
Defectos visibles	EN 1850-1	Pasa	-
Rectitud	EN 1848-1	Pasa (<20 mm/10 m)	-
Masa por unidad de área	EN 1849-1	5,00 -5/+10%	kg/m ²
Estabilidad dimensional	EN 1107-1	≤ 0,3	%
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	EN 1110	≥ 100	°C
Adhesión de gránulos	EN 12039	20 (-20/+10) %	%
Propiedades de transmisión de vapor de agua	EN 1931	20000	μ



IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.