

# 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 ( $\text{TiO}_2$ ), 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 ( **$-25^{\circ}\text{C}$** ), excelente **adherencia** (a soporte y soldadura) y **recuperación elástica**.

**Garantía** del producto de **15 años**



## 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 inofensivos evacuándose gracias al agua de lluvia.

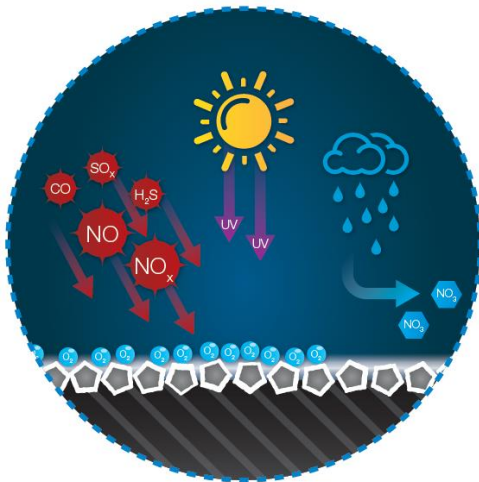
## NORMATIVA

- 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
- Sistema de gestión medio ambiental de acuerdo a la ISO:14001

## 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 incorrecto del 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 (TiO<sub>2</sub>).

El TiO<sub>2</sub> 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<sub>x</sub>) 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** (TiO<sub>2</sub>).

No se degrada con el tiempo, permite pues, una acción de descontaminación durante todo el ciclo de vida. Otros contaminantes en el aire (CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>x</sub>, 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 mm<sup>2</sup>, 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

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

\*NOTA: Las láminas autoprotégidas 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

| <b>CARACTERÍSTICAS</b>  | <b>Método de ensayo</b>          | <b>SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX</b> | <b>Unidad</b>  |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 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

| <b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>                      | <b>Método de ensayo</b> | <b>Unidad</b>      | <b>Valor</b>      |
|---|-------------------------|--------------------|-------------------|
| 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 <sup>2</sup> |
| 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.