



PRODUCTO

SIGMAPLAST en sus diferentes versiones es una membrana de tipo plastomérico que se obtiene de asfalto destilado modificado con polímeros plastoméricos. Armada con un refuerzo central de poliéster de hilo continuo resistente a la putrefacción. (**SIGMAPLAST FC / SIGMAPLAST FC MINERAL**) o fibra de vidrio reforzada resistente a la putrefacción (**SIGMAPLAST V / SIGMAPLAST V MINERAL**).

Las versiones minerales se diferencian únicamente por poseer un acabado granular en su superficie (hojuela mineral).

USOS

SIGMAPLAST FC

Se utiliza para impermeabilizaciones de varios tipos de techos residenciales, comerciales o cubiertas industriales de diferentes tipos con o sin aislamientos térmicos.

SIGMAPLAST FC MINERAL

Se utiliza como sistema monocapa o como segunda capa impermeable con acabado protector y decorativo en techos residenciales, comerciales e industriales de diferentes tipos con o sin aislamiento térmico.

SIGMAPLAST V

Se utiliza como barrera de vapor debajo de aislantes térmicos, recubrimientos petreos o como capa complementaria en sistemas de doble capa en combinación con membranas armadas con tejido poliéster, también se utiliza en entresijos húmedos y sótanos.

SIGMAPLAST V MINERAL

Se utiliza como capa complementaria de acabado en impermeabilizaciones con membranas reforzadas con tejido de poliéster pudiéndose también utilizar como sistema monocapa cuando el tipo de superficie lo permite.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Compuesto de Polímero Bitumen

- Buena resistencia en alta y baja temperatura.
- Buena resistencia a rayos ultravioletas.
- Absoluta impermeabilidad.
- Buena resistencia a ácidos y alcalinos (verifique tabla de resistencia).

Tipo poliéster hilo continuo

- Poliéster tratado de hilo continuo.
- tejido no tejido a prueba de raíces.
- Buena resistencia contra punzaduras.
- Resistencia contra uso.
- Resistencia al rasgado.
- Buen estiramiento.
- Resistente contra putrefacción.

Tipo fibra de Vidrio Reforzado

- Excelente estabilidad dimensional.
- No inflamable.
- Resistente a la putrefacción.

Tipo terminado en superficie de acabado mineralizado.

Hojuela Mineral.

- Reduce la propagación del fuego en caso de incendio.
- Excelente protección contra rayos ultravioleta.
- Aumenta la resistencia contra el envejecimiento..
- Excelente terminado estético.

TERMINADOS

Superficie Superior

Las membranas **SIGMAPLAST FC** y **SIGMAPLAST V** están realizadas con un diseño de pequeños cuadros y están disponibles ya sea con un terminado de talco o de grano fino silico para asegurar que el rollo se

desenvuelva de manera correcta. Las membranas **SIGMAPLAST FC MINERAL** y **SIGMAPLAST V MINERAL**, están recubiertas con

SIGMAPLAST FC MINERAL y SIGMAPLAST V MINERAL,

Membrana impermeable de polímero plastomérico (APP) modificado para aplicaciones de uso residencial e industrial.

hojuelas minerales en blanco, terracota, verde, gris o café. Una tira de 7 cm. de ancho se ha dejado libre del terminado mineralizado con el objeto de formar la junta de empalme. Esta área esta protegida con una película de plástico sensible al calor con una aplicación de **TORCHFLAM** que evita que el rollo se pegue, pero que se derrite rápidamente al momento de ser expuesta a la flama del soplete.

Superficie Inferior

Todas las membranas de tipo **SIGMAPLAST** se caracterizan por tener **TORCHFLAM**, película de plástico sensible al calor que evita que el rollo se pegue y asegura que se desenvuelva de manera correcta. esta superficie esta también cofrada con un diseño de pequeños cuadros para ayudar a que la película de **TORCHFLAM** se derrita rápidamente y permita que los gases escapen, y de igual manera actúan como indicador de temperatura que muestran que el compuesto ha llegado a una fusión correcta de temperatura y también para dar un terminado adecuado.

EMPAQUE

Los rollos generalmente son de 1m. de ancho y 10 mts. de largo (Otros tamaños también están disponibles bajo pedido). La cinta superior indica el tipo de producto y la cinta inferior indica el peso y el grueso del producto. Los rollos se suministran en tarimas de madera y se mantienen en su lugar por medio de una cubierta protectora de polietileno encogible al calor. Cada tarima lleva una etiqueta de control que permite en caso necesario efectuar las comprobaciones acerca de las características de los productos de los cuales se guarda un cuidadoso archivo de datos en nuestro centro de investigaciones.

El número de rollos por tarima se define como sigue:

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

Para la instalación correcta de membranas tipo **SIGMAPLAST** todo lo que se requiere es un soplete a base de gas butano con su tanque, un regulador y por lo menos 10 mts. de manguera apropiada, una espátula o cuchara de punta redondeada, un cuchillo de trabajo y un par de guantes.

INSTALACION

La superficie donde se aplicara el material deberá estar lisa, limpia, seca y tratada si es necesario, con primer (por ejemplo si se quiere que el material se adhiera por completo). La membrana **SIGMAPLAST** deberá desenrollarse y colocarse sobre la o las capas de primer una vez que este se encuentre seco, lo que mejorará su adherencia a la cubierta. Se alinea antes de ser enrollada otra vez. Después se desenrolla lentamente la membrana mientras la superficie inferior se calienta usando el soplete de gas butano hasta que la **TORCHFLAM** se funda y el compuesto bituminoso en si comience a fundirse.

El traslape longitudinal deberá de llevar 75 mm. y el traslape transversal 150 mm. La unión del traslape aun caliente deberá de oprimirse ejerciendo presión con la cuchara de punta redondeada para asegurarse de que la junta quede herméticamente sellada.

SIGMAPLAST puede ser instalada en forma flotante, parcialmente adherida o totalmente adherida, como se requiera de acuerdo con especificaciones generales de colocación. Debe notarse que esto se refiere únicamente a la primera capa de un sistema de multi-capas y que las capas subsecuentes deberán siempre ser completamente adheridas

SIGMAPLAST FC/MINERAL

SIGMAPLAST V/MINERAL

Membrana de Polimero plastomérico (APP) modificado,
resistentes al agua para aplicaciones de uso residencial e industrial

CARACTERISTICAS TECNICAS	SIGMAPLAST FC/MINERAL	SIGMAPLAST V/ MINERAL
R&B Punto de ablandamiento (ASTM D-36). Del compuesto en el tanque de impregnación	≥145 °C	≥145 °C
Tipo	Tela de poliester hilo continuo	Fibra de vidrio reforzada
Ancho * (UNI 8202)	1 mt.	1 mt.
Largo * (UNI 8202)	10 mts.	10 mts. ****
Espesor * (UNI 8202)	3,5/4/4,5 mm	2/3,5/4 mm
Volumen* (UNI 8202)	3,5/4/4,8 kg/m2	3/4/4,5 kg/m2
Flexibilidad al frio ** (UNI 8202)	-10°C	- 10°C
Estabilidad al calor (UNI 8202)	≥115 °C	≥115 °C
Fuerza de tensión *** (UNI 8202) ultima carga longitudinal	830 N/5 cm	320 N/ 5cm
ultima carga transversal	480 N/5 cm	200 N/5 cm
ultimo estiramiento longitudinal	35%	2%
ultimo estiramiento transversal	45%	2%
Resistencia a punción estatica (UNI (8202) (en fibra de cemento)	SP4	SP2
(en poliestireno con densidad de 30 kg/m3)	SP4	SP2
Resistencia a punción dinamica (UNI 8202) (en fibra de cemento)	DP 4	DP 2
(en poliestireno con densidad de 30 kg/m3)	DP4	DP4
Impermeabilidad al agua (UNI 8202)	Total	Total
Comportamiento en agua (UNI 8202) cantidad absorbida	≤ 1%	≤ 1%
perdida de peso debido a solubilidad de agua	≤ 1%	≤ 1%
Permeabilidad al vapor de agua (UNI 8202) (factor de resistencia u)	≤ 55,000	≤ 55,000
Resistencia a presion de la junta de aire	≥10 KPa	≥10KPa

* Tolerancias a estandares UNI

** La flexibilidad al frio de membranas minerales se mide en su superficie inferior

*** Tolerancias de acuerdo al Directivo Europeo UEAtc de Enero de 1984 para membranas de polimero bitumen

**** El largo de SIGMAPLAST V 2 mm. Es de 15 mt.

N.B. Los valores indicados no varian en gran parte en los diferentes espesores

Nota: Italiana Membrane se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, la informacion tecnica contenida en esta hoja de especificaciones, la cual esta basada en la producción actual. Todos los indicadores en esta hoja de especificaciones estan basados en nuestra experiencia y practicas laborales. No se ofrece ninguna representación o garantía por parte de Italiana Membrane en cuanto a la adaptación del producto para su uso especifico, y el comprador se hara satisfacer así mismo al respecto y será por ende totalmente responsable.