



**Membrana impermeable de polímero elastoplastomérico (APP) modificado para aplicaciones especiales.**

**PRODUCTO**

**SCUDOGARDEN PP** es una membrana de tipo elastoplastomérica que se obtiene de asfalto destilado modificado con polímeros elastoméricos y plastoméricos más un inhibidor especial de crecimiento de raíces (Preventol), el cual es impenetrable por las raíces. SCUDOGARDEN PP está armada con un refuerzo de poliéster de hilo continuo spunbond resistente a la putrefacción.

A diferencia de las membranas tradicionales, el aditivo especial del SCUDOGARDEN PP hace que la membrana sea resistente a las raíces en todo su largo, ancho y espesor en lugar de películas de poliéster usada por otros productos antiraíces que son vulnerables en los traslapes

**USOS**

Las membranas **SCUDOGARDEN PP** han sido desarrolladas especialmente para la impermeabilización de áreas que serán cubiertas por tierra en donde la penetración de las raíces puede ser un problema, tales como jardines en techos, garajes, túneles, etc.

Las películas tradicionales de poliéster o membranas reforzadas de metal antiraíces necesitaban ser instaladas en dos capas para garantizar que las raíces no penetrarían.

Las Membranas reforzadas de poliéster **SCUDOGARDEN PP** pueden ser usadas en conjunto con una membrana reforzada de poliéster normal actuando como una hoja base y una simple capa de **SCUDOGARDEN PP** es suficiente como un completo inhibidor de crecimiento de raíces y barrera de penetración.

**CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS**

**Compuesto de polímero bitumen elastoplastomérico**

- Resistente a la penetración de raíces
- Buena resistencia a la alta y baja temperatura
- Absoluta impermeabilidad
- Buena resistencia a ácidos alcalinos (verifique tabla de resistencia)

**Tipo poliéster spunbond**

**- Peso: 250 gr/m<sup>2</sup>**

- Resistente a la perforación
- Resistencia al rasgado
- Resistente contra putrefacción
- Buen estiramiento
- Buena resistencia a la fatiga
- Buena flexibilidad

**TERMINADOS**

La superficie superior de las membranas **SCUDOGARDEN PP** llevan impresión 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.

La superficie inferior lleva también impreso un diseño de pequeños cuadros para ayudar a que la película de TORCHFLAM se funda rápidamente y permita que los gases se escapen, y de igual manera actúan como indicador de temperatura que muestran que el compuesto ha llegado a una correcta temperatura de fusión.

**EMPAQUE**

Los rollos generalmente son de 1m. de ancho y 10 m. de largo (Otros tamaños también están disponibles bajo pedido). La cinta superior indica el tipo de producto y la cinta inferior indica el espesor 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:

SCUDOGARDEN PP	
ESPESOR	No ROLLOS
3 MM	28
4 MM	23

**HERRAMIENTAS REQUERIDAS**

Para la instalación correcta de membranas tipo **SCUDOGARDEN PP** todo lo que se requiere es un soplete a base de gas butano con su tanque, un regulador y por lo menos 10 m. 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 primario. La membrana **SCUDOGARDEN PP** deberá desenrollarse y colocarse sobre la ó las capas de primario una vez que éste se encuentre seco, lo que mejorara su adherencia a la cubierta. Se alinea antes de ser enrollado 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 derrita y el compuesto bituminoso empiece a fundirse.

Los traslapes longitudinales deberán ser de 75 mm. y los traslapes transversales de 100 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.

# SCUDOGARDEN PP

**Membrana impermeable de polimero elastoplastomérico (APP) modificada para aplicaciones de uso especial**

**CON INHIBIDOR DE CRECIMIENTO DE RAICES: PREVENTOL\***

CARACTERISTICAS TECNICAS	SCUDOGARDEN PP
R&B Punto de ablandamiento (ASTM D-36). (Del compuesto en el tanque de impregnación)	≥150 °C
Tipo aditivo en el compuesto	Acido Clorotoiloxipropionico poliglicol eter
Tipo	Tela de poliester hilo continuo Spunbond
Ancho* (UNI 8202)	1 mt.
Largo * (UNI 8202)	10 mts.
Espesor * (UNI 8202)	3/4 mm
Flexibilidad al frio ** (UNI 8202)	- 10°C
Estabilidad al calor (UNI 8202)	≥120 °C
Fuerza de tensión *** (UNI 8202)	
ultima carga longitudinal	860 N/5 cm
ultima carga transversal	600 N/5 cm
ultimo estiramiento longitudinal	43%
ultimo estiramiento transversal	45%
Resistencia a punción estatica (UNI (8202)	
(en fibra de cemento)	SP4
(en poliestireno con densidad de 30 kg/m3)	SP4
Resistencia a punción dinamica	
(en fibra de cemento)	DP4
(en poliestireno con densidad de 30 kg/m3)	DP4
Impermeabilidad al agua (UNI 8202)	Total
Comportamiento en agua (UNI 8202)	
cantidad absorbida	≤ 1%
perdida de peso debido a solubilidad de agua	≤ 1%
Permeabilidad al vapor de agua (UNI 8202)	
(factor de resistencia u)	≥ 80,000
Resistencia a la penetración de raices (UNI 8202 - DIN 4062)	Aprueba exámen
Resistencia a presion de la junta de aire	≥10 KPa

\* Tolerancias a estandares UNI

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

**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.