

MEMBRANA SINTÉTICA TPO TEXSA

DEFINICIÓN:

Membrana sintética impermeabilizante de extraordinaria duración, es una lámina de poliolefina termoplástica (TPO) de una sola capa y malla de poliéster fuerte y encapsulado. La combinación de poliéster y poliolefina da como resultado una membrana de muy alta durabilidad y excelente resistencia a la rotura y al desgarro y punzonamiento.

USOS Y PROPIEDADES:

- ◆ Impermeabilización de cubiertas No Transitables expuestas a la intemperie
- ◆ Impermeabilización de tanques de agua (no potables)
- ◆ Impermeabilización de terrazas, jardineras, superficies con acabado en piso duro, muros de contención, etc.
- ◆ Muy alta resistencia al punzonamiento y al rasgado
- ◆ Mejorada con el paquete de protección contra la intemperie OctaGuard XT
- ◆ Excelente resistencia química a ácidos, bases y emisiones de gases de restaurantes
- ◆ Color blanco altamente reflectante
- ◆ Excepcional resistencia al calor, los rayos solares UV, el ozono y la oxidación
- ◆ Fabricada usando un proceso de extrusión de alta fusión para un encapsulado completo de la malla
- ◆ Rollos de 2,1 m de ancho, que acelera el proceso de instalación y minimiza la necesidad de traslapes.

- ◆ Confort térmico por su alta capacidad de reflexión de los rayos UV. Certificado Energy Star y puede contribuir a los créditos para LEED (Leadership in Energy & Environmental Design)
- ◆ Estabilidad de color y resistencia superior en el tiempo.
- ◆ No emite humo durante su aplicación
- ◆ Ecológica y fácil de instalar

CALIBRE Y PESO

	Membrana Sintética TPO Texsa
Calibre lámina	◆ 1.2 mm± 10%
Peso Rollo	◆ 60.3 kg.
Peso M2	◆ 1.15 Kg

RENDIMIENTO:

Rollos de 25 m de largo x 2,1 m de ancho. Rollos de 52.5 m²

TEMPERATURA DE SERVICIO:

Todas las temperaturas ambiente.

ALMACENAMIENTO:

- ◆ 1 año protegido de la intemperie
- ◆ Horizontal y en el mismo sentido.
- ◆ Se recomienda usar un procedimiento de apilamiento adecuado para garantizar la suficiente estabilidad de los rollos
- ◆ Almacenar la membrana en la envoltura plástica original inalterada en un lugar fresco y con sombra
- ◆ Tenga cuidado de no pararse ni colocar objetos pesados sobre los rollos

EQUIPO BÁSICO

- ◆ Equipo de soldadura de aire caliente
- ◆ Rodillo de silicona

Para el operario: overol, botas de seguridad, guantes de camaza, gafas de protección, metro. Casco y cinturón de seguridad en caso de alto riesgo

DATOS TÉCNICOS COMUNES

Propiedades Radiactivas para ENERGY STAR Y LEED	Método de Prueba	TPO Blanco
ENERGY STAR Reflectancia Solar Inicial	Reflectómetro de espectro solar	0,79
ENERGY STAR Reflectancia Solar Inicial, después de 3 años	Reflectómetro de espectro solar (sin limpiar)	0,70
CRRC – Reflectancia Solar Inicial	ASTM C1549	0,79
CRRC - Reflectancia Solar Inicial, después de 3 años	ASTM C1549, (sin limpiar)	0,70
CRRC – Emisión Térmica Inicial	ASTM C1371	0,90
CRRC – Emisión Térmica Inicial, después de 3 años	ASTM C1371, (sin limpiar)	0,86
LEED – Emisión Térmica	APROBADO	0,90
SRI – Índice de Reflectancia Solar		99

Propiedad física	ASTM Método de	Requisito ASTM D6878	1,2 mm (45 mil)
Elongación rotura de refuerzo, %	ASTM D751	15 mín.	15 mín. 25 típico
Fuerza de rotura, lbf (N) 8 pulg. X 8 Pulg. (2,4 mm)	ASTM D751 B	55 (245) mín.	55 (245) mín. 130 (578) típico
Fragilidad a causa de temperatura, °F (°C)	ASTM D2137	-40 (-40 máx)	-40 (-40 máx) -50 (-46) típico
Cambio dimensional lineal, %, 6 horas a 158 °F (70 °C)	ASTM D1204	+/- 1 máx.	+/- 1 máx. -0,2 típico
Resistencia al ozono, sin grietas, 100 pphm, 168 horas	ASTM D1149	APROBADO	APROBADO
Resistencia de absorción de agua, % masa superficie superior solamente 166 horas a 158 °F (70 °C) agua	ASTM D471	+/- 3,0 máx.	+/- 3,0 máx. 0,90 típico
Fuerza de la unión de fábrica, lbf/pulgada (kN/m) método de agarre	ASTM D751	66 (290) mín.	66 (290) mín.
Fuerza de la unión en campo, lbf/pulg. (kN/m), prueba de desprendimiento de adhesivo	ASTM D1876	Sin requisito	25 (4,4) mín. 50 (8,8) típico
Permeancia al vapor de agua, perm.	ASTM E96 B	Sin requisito	0,10 máx. 0,05 mín.
Resistencia a perforaciones lbf (kN)	FTM 101C, método 2031	Sin requisito	250 (1,1) mín. 3325 (1,4) típico
Propiedades después de envejecimiento térmico ASTM D573, 5376 horas a 240 °F (116 °C)	ASTM D573	198 (881) 90% mín.	205 (912) mín.
Fuerza de rotura			
Elongación con refuerzo		13,5 (90%) mín.	13,5 mín.
Fuerza de rotura		33 (60%) mín	33 mín.
Cambio de peso %		+/- 1,0 máx.	1,0 máx.
Pesos típicos libras / pies (kg/m2)			0,23 (1,1)

Propiedad física	ASTM Método de	Requisito ASTM D6878	1,2 mm (45 mil)
Tolerancia al espesor nominal	ASTM D751	+15, -10	+/- 10
Espesor sobre la malla. Pulg. (mm) Promedio de 3 áreas del método óptico	ASTM D7635	0,015 mín. (0,380)	0,018 típico (0,457)
Fuerza a la rotura, lbf (kN) Agarre	ASTM D751	220 (976 N) mín	225 (1,0) mín. 320 (1,4) típico

*** CRRC: Cool Roof Rating Council**

El índice de reflectancia solar (SRI) se calcula según ASTM E1980. El SRI es una medida de la capacidad del techo de rechazar el calor solar como se muestra por un pequeño aumento de la temperatura. Se define a fin de que un negro estándar (reflectancia de 0,05, emisión de 0,90) sea 0 y el blanco estándar (reflectancia de 0,80, emisión de 0,90) sea 100 los materiales con los valores de SRI más altos son las opciones más frías para cubiertas debido a la manera que se define el SRI los materiales particularmente

DATOS COMUNES DE INSTALACIÓN:

Preparación de la Cubierta o Soporte:

- ◆ Debe estar completamente firme, afinada, limpia, seca, sin grasa, libre de disolventes y sin materiales sueltos
- ◆ Superficie pendiente hacia bajantes, canales y desagües

Consejos Básicos de Instalación:

- ◆ Para preguntas específicas de instalación de la membrana sintética, favor contacte nuestro departamento técnico en el 236.3044 de Bogotá.
- ◆ Asegurarse que la superficie cumple con las características de aplicación
- ◆ Usar Zapatos planos de caucho y no dejar objetos afilados o con puntas en la superficie impermeabilizada (tornillos, alambres, etc)

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto.
Los valores reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado.