



Technoply Park®

Ficha Técnica

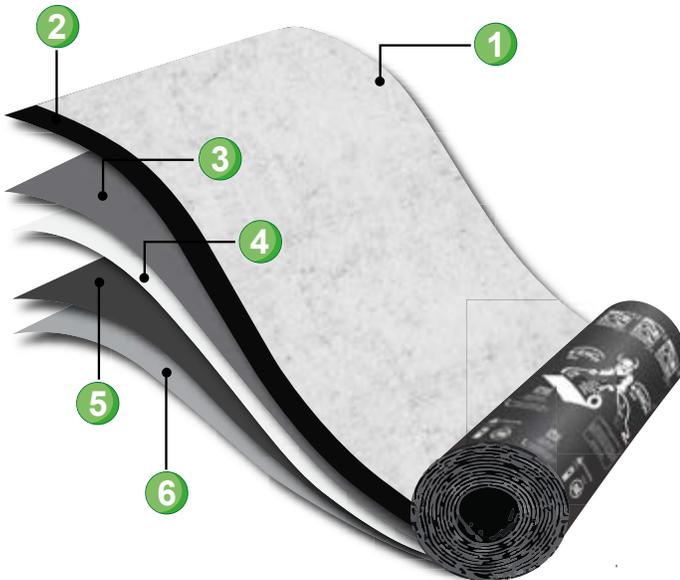
1.0 PROPIEDADES Y USOS

Membrana impermeabilizante prefabricada de 4.0 mm de espesor total, para superficies de concreto de tráfico pesado como: estacionamientos, pasos peatonales, puentes, en terrazas mejora notablemente el desempeño de los adhesivos para acabados pétreos como losetas cerámicas, y losas con canchas deportivas reforzando la adherencia del pasto sintético, entre otros. Uso confinado.

Ventajas

- Excelente resistencia al punzonamiento.

- Excelente flexibilidad, elongación y resistencia al desgarre.
- Excelente resistencia mecánica.
- Colocación rápida y sencilla.
- Produciendo un sistema de impermeabilización prefabricado sencillo de aplicarse.
- Puede utilizarse como base para la instalación de carpetas asfálticas, concreto hidráulico o loseta cerámica.



1. Tela de Fibra Poliéster no tejida
2. Zona de Traslape
3. Asfalto modificado con SBS
4. Membrana de fibra poliéster Spunbond no tejida
5. Asfalto modificado con SBS
6. Película de polietileno fundible

Su aplicación es muy sencilla, ya que por medio de termo fusión de la masa asfáltica y el sellado de los traslapes longitudinales y transversales con soplete de gas butano, la película de polietileno adherido a la masa asfáltica al contacto con la antorcha permite observar cuando el asfalto toma el color negro brillante mostrando que alcanzo su temperatura de reblandecimiento y es momento de colocar en la losa, lo que elimina la necesidad de utilizar asfaltos calientes o con solventes volátiles, reduciendo la contaminación ambiental y el peligro de manejar productos con solventes inflamables.

2.0 COMPOSICIÓN

Formulado a base de asfalto de alta calidad, modificado con polimeros **SBS** (estireno-butadieno-estireno), refuerzo central en tela de fibra poliéster no tejida Spunbond de 180 gr/m² y un acabado superior especial de fibra poliéster no tejida con gramaje de 180 gr/m², lo que incrementa notablemente sus propiedades de resistencia mecánica, al punzonamiento y al desgarre, ideal para la resistencia de los esfuerzos de torque transmitidos por las llantas de



los vehículos al dar vuelta en la vialidad de circulación de los estacionamientos.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Las membranas de bitumen asfáltico modificado Technoply® cumplen con las siguientes certificaciones:

- **NMX-C-437-ONNCE-2004**

"Industria de la construcción - mantos prefabricados impermeables a base de asfaltos modificados vía proceso catalítico o con polímeros del tipo APP y SBS - especificaciones y métodos de prueba". *Ver Tabla 2.*

- **NOM-018-ENER-2011.**

Aislantes Térmicos para edificaciones. Características, Límites y Métodos de Prueba. *Ver Tabla 3*

- **UL 790**

Standard Test Methods for Fire Tests of Roof Coverings.

Cumple con las siguientes especificaciones:

- **ASTM D6164**

Standard Specification for Styrene Butadiene Styrene (SBS) Modified Bituminous Sheet Material Using Polyester Reinforcements.

4.0 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Terreno

Las superficies sobre las que se coloque el **Technoply Park®**, deben estar secas, homogéneas compactadas y libres de grasas o protuberancias con rocas expuestas que impidan el correcto asentamiento del sistema impermeable, presentando una superficie uniforme, lisa monolítica sin huecos notables.

Revisión de la superficie

No se deben iniciar los trabajos de impermeabilización hasta tener áreas definidas y terminadas de compactar. Tanto en la preparación de la superficie como trabajos de urbanización u otros de cualquier tipo, deben ser terminados previamente. Lo anterior es con objeto de evitar el maltrato al sistema impermeabilizante.

5.0 APLICACIÓN

Colocación del sistema impermeabilizante.

La colocación de los rollos siempre debe ser con una distribución uniforme sin traslapes transversales continuos alineados, la distancia mínima entre traslapes transversales debe ser de 50 cm de esta manera se distribuyen los esfuerzos mecánicos en toda la superficie.

Los rollos subsecuentes se deben colocar previa alineación al primero de los rollos haciéndose un traslape de 10 cm en paralelo.

Adhesión de los traslapes entre los rollos.

Deben ir totalmente adheridos por medio de termofusión con soplete de gas butano. La adherencia con calor se hará conforme se van extendiendo los rollos, sometiendo la cara inferior del mismo a calentamiento por medio de flama directa del soplete a una distancia de 25 - 35 cm de acuerdo a las condiciones ambientales en el momento de realizar los trabajos, por este procedimiento se quema la película de polietileno y se funde el asfalto hasta adherirse totalmente a la superficie. Los rollos sucesivos se deben aplicar en la misma forma que el primero, traslapándose 10 cm en sentido longitudinal. Dichos traslapes se irán soldando simultáneamente como al extender y adherir los lienzos subsecuentes.



Tabla No. 1 TECHNOPLY PARK®	PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM	NMX-C-437- ONNCCE-2004
A) Producto en Rollo			
A1. Consistencia	membrana		
A2. Toxicidad	no		
A3. Inflamabilidad	no		
A4. Color acabado cara superior	blanco		
A5. Estabilidad envase cerrado (meses)	12		
A6. Tipo de refuerzo doble capa y peso	Poliéster Spun Bond (180 g/m ²)		
A7. Dimensiones del rollo (m)			
Longitud	10		
Ancho	1		
A8. Peso total del rollo (Kg)	51		
A9. Rollos por tarima	20		
A10. Grosor del impermeabilizante (mm)	4.0		
A11. Ancho del traslape (cms)	10		
A12. Acabado de la superficie superior	Poliéster Spun Bond (180 g/m ²)		
A13. Material en la superficie inferior	película de polietileno fundible		
A14. Apariencia	no presenta espejos		
A16. Posicionamiento refuerzo (mm capa inf.)	1.5		
A17. Composición (% peso)			
Asfalto	80 máx.		
SBS	15 máx.		
Cargas	5 máx.		
B) Producto Aplicado			
B1. Resistencia a la tensión (psi)			
Transversal	70	D-2523	pasa
Longitudinal	100		
B2. Elongación Transversal y Longitudinal (%)	50	D-142	pasa
B3. Flexibilidad a baja temperatura (°C)	-18 °C	D-5147	pasa
B4. Temperatura ablandamiento asfalto (°C)	125 °C	D-36	
B5. Penetración de la mezcla (dmm)	17 a 20	D-5	
B6. Estabilidad temperaturas elevadas (°C)	140		pasa



Tabla No. 2
RESULTADOS DE PRUEBAS DE ACUERDO A LA NMX-C-437-ONNCCCE-2004

Propiedades Físicas	Longitudinal	Transversal
Flexibilidad a baja temperatura -18 °C	No presentó agrietamiento a -18 °C	
Resistencia a la tensión a 23 ± 2 °C	481.2 N	471.6 N
Elongación a 23 ± 2 °C	130.2 %	132.4 %
Estabilidad a temperaturas elevadas 110 °C	No fundió ni goteó a 110 °C	
Posicionamiento del Refuerzo, mínimo a 1 mm de la capa inferior	4.24 mm	
Adhesión granular a membrana % de desprendimiento < 2	1.9 %	
Espesor nominal del manto ± 0.2 mm	4.0 mm	
Resultados después de Intemperismo acelerado con probetas envejecidas en cámara de luz UV		
Flexibilidad a baja temperatura -16.2 °C	No presentó agrietamiento a -16.2 °C	
Resistencia a la tensión a 23 ± 2 °C	509.6 N	471.6 N
Elongación a 23 ± 2 °C	130.3 %	119.7 %
Estabilidad a temperaturas elevadas mínimo 99 °C	No fundió ni goteó a 99 °C	
Estabilidad dimensional (%)	0.30 %	0.51 %
Apariencia	Superficie homogénea no presentó espejos de asfalto	
Intemperismo acelerado 2,000 horas de exposición	No presentaron agrietamiento ni desprendimiento de gravilla	

Tabla No. 3
RESULTADOS DE PRUEBAS DE ACUERDO A LA NOM-018-ENER-2011

Densidad aparente (kg/m ³)	1326,46	NMX-C-126-ONNCCCE-2010
Conductividad Térmica (W/m • K)	0,0672	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa • s • m)	0,003	NMX-C-210-ONNCCCE-2013
Adsorción humedad (% peso)	0,162	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Adsorción humedad (% vol.)	0,218	
Absorción agua (% peso)	1,55	
Resistencia térmica (m ² • K/W)	0,0595	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
Resistencia térmica (°F • ft ² • h/BTU)	0,3380	



Tratamiento de traslapes transversales (15 cm).

Una vez adheridos los traslapes longitudinales se procederá a la termofusión de los traslapes transversales, previamente los 15 cm del traslape del rollo inferior se termofusiona, permitiendo que el asfalto sangre sobre la tela de fibra poliéster superficial utilizando la herramienta (cuchara metálica) para sellado, posteriormente termofusionarlo con el traslape del rollo superior.

Los rollos deben ser sujetados mecánicamente de la parte más alta del muro con espárragos de sujeción especiales para anclarse en el terreno.

Siguiendo estos procesos, se obtendrá como resultado, una membrana monolítica impermeable que impedirá el paso del agua.

6.0 SEGURIDAD

- Manejo del soplete de gas butano.
- Siempre téngase en áreas cercanas, extinguidores de fuego.
- Asegurarse, que el soplete esté en buenas condiciones de operación.
- El soplete debe de disponer de una base que permita sostenerlo.
- Cuidar las mangueras del gas. No pisarlas ni atravesar las con equipo pesado o permitir que el soplete las queme.
- Utilice ropa adecuada de tela de algodón y zapatos ligeros de seguridad.

- No permita que la flama del soplete este en contacto con materiales combustibles tales como: madera, papel, plásticos y solventes.

- Use técnicas adecuadas para manipular los tanques de gas en el área de aplicación. No amarrar cuerdas o cables alrededor de las válvulas. El gas está a alta presión.

- No inicie ninguna aplicación hasta entender perfectamente las medidas de seguridad recomendadas.

- Recuerde que es responsabilidad del contratista el observar las medidas para la prevención de accidentes, así como el entrenamiento del personal para que estas se sigan.

7.0 ALMACENAMIENTO

Los rollos y materiales deben almacenarse en lugares secos, bajo techo, de manera vertical, sin estibar. La temperatura de almacenamiento no debe ser menor de 0°C, ni mayor de 45°C

8.0 PRESENTACIÓN

Rollo de 1.0 x 10 m

9.0 RENDIMIENTO

8.7 m² por rollo

10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Julio 2025

Esta versión cancela todas las anteriores.



Curacreto Una Solución...para cada construcción®



ASTM



11.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **CURACRETO®** en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de **CURACRETO®**. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. **CURACRETO®** se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarían a quién las solicite, o a través de la página www.curacreto.com.mx