



Technoply SBS SP 350 G®

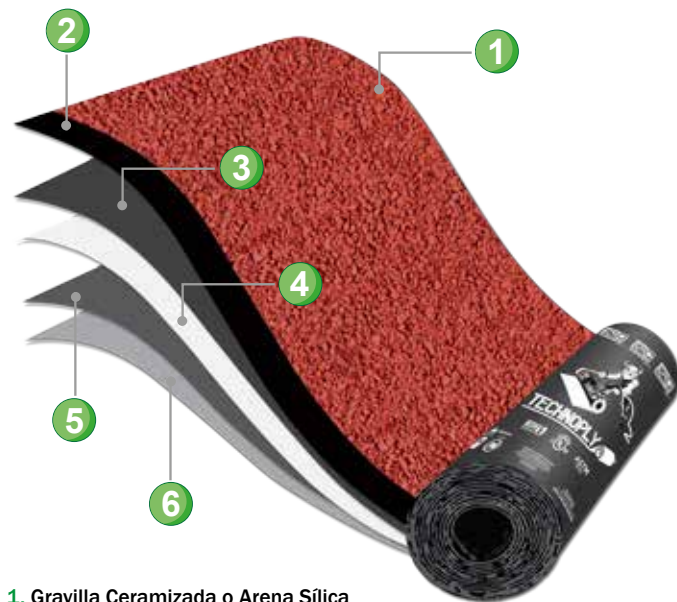
Hoja Técnica

1.0 PROPIEDADES Y USOS

Manto impermeabilizante prefabricado, con alta elasticidad, resistencia a los agentes atmosféricos, a los contaminantes y a los rayos del sol.

Su modificación con SBS (estireno-butadieno-estireno) produce un manto con alta resistencia al envejecimiento, a los hongos y al contacto con agua, posee propiedades dadas por el butadieno, que le incorporan flexibilidad y el estireno que sirve como puente de fuerte unión entre las moléculas de butadieno y otorga al sistema tenacidad y resistencia a los rayos ultravioleta.

El refuerzo con tela de fibra poliéster, mejora su flexibilidad, elongación, resistencia al desgarre y a la perforación, produciendo un sistema de impermeabilización prefabricado sencillo de aplicarse. Su versatilidad permite el uso en construcciones nuevas, viejas y en superficies verticales u horizontales.



1. Gravilla Ceramizada o Arena Sílica
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

Colores

Blanco, Rojo y Verde.

2.0 COMPOSICIÓN

Formulado a base de asfalto de alta calidad, modificado con SBS (estireno-butadieno-estireno) y reforzado con tela de poliéster no tejida de 180 g/m², gravilla ceramizada como acabado.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Las membranas de bitumen asfáltico modificado **Technoply®** cumplen con:

- **Norma Oficial Mexicana NOM-018-ENER-2011**

Aislantes Térmicos para edificaciones. Características, Límites y Métodos de Prueba. *Ver Tabla 2*

- **Norma Oficial Mexicana NMX-C-437-ONNCCCE-2004**

Mantos prefabricados a base de asfaltos modificados especificaciones y métodos de prueba.

- **Norma ASTM D6164**

Especificación estándar para membranas de bitumen asfáltico modificado con SBS y reforzadas con fibra poliéster.

- **Certificado UL 790**

Pruebas de resistencia al fuego realizadas directamente a la membrana de bitumen modificado con SBS, sin necesidad de aplicar alguna otra capa protectora, acabado pétreo o pintura en especial.

4.0 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Las superficies deberán estar limpias, secas, libres de grasas, polvos o protuberancias que impidan la buena adherencia del sistema impermeable, con un acabado fino y presentando una superficie uniforme.

Trabajos previos. Se imprimirá con una mano de **Primercreto® A o S**, procurando cubrir toda la superficie.

Si llegan a existir fisuras en la superficie, estas se sellarán con cemento plástico **Plasticreto®**, es recomendable hacer un chaflán de cemento arena de 10 x 10 cms. en los perímetros de las losas planas.



Tabla No. 1 TECHNOPLY SBS	PROPIEDADES FÍSICAS Poliéster	MÉTODO ASTM	ONNCCCE
A) Producto			
A1. Consistencia	Membrana		
A2. Toxicidad	no		
A3. Inflamabilidad	no		
A4. Color acabado cara superior	Blanco, rojo o verde		
A5. Estabilidad física (meses)	12		
A6. Tipo de refuerzo y peso	Poliéster Spun Bond (180 g/m ²)		
A7. Dimensiones Del Rollo (m)			
Longitud	10		
Ancho	1		
A8. Peso total del rollo (Kg)	41		
A9. Rollos por tarima	25		
A10. Grosor del impermeabilizante (mm)	3.5		
A11. Ancho del traslape (cms)	10		
A12. Acabado de la superficie	Gravilla		
A13. Material en el respaldo	Película polietileno		
A14. Temperatura ablandamiento asfalto (°C)	125 °C	D-36	
A15. Penetración de la mezcla (dmm)	17 a 20	D-5	
B) Producto Aplicado (Norma Mexicana NMX-C-437-ONNCCCE-2004)			
B1. Flexibilidad a baja temperatura (°C)	-18 °C		
B2. Resistencia a la tensión (N)	300		
B3. Resistencia a la tensión longitudinal (N)	420		
B4. Elongación transversal y longitudinal (%)	50		
B5. Estabilidad temperatura elevada (110 °C)	Sin deformación, escurrimiento o goteo		
B6. Intemperismo acelerado	< al 10% de sus propiedades originales		
B7. Posicionamiento del refuerzo	1 mm de la capa inferior		
B8. Adhesión granular a membrana % de desprendimiento	< 2		NMX-C-437
B9. Espesor nominal del manto (mm)	± 0.2		
B10. Apariencia	Homogénea no presenta espejos		
B11. Estabilidad dimensional (%)	< 2% en ambos sentidos		



Tabla No. 2 RESULTADOS DE PRUEBAS DE ACUERDO A LA NOM-018-ENER-2011		
Densidad aparente (kg/m ³)	1 326,46	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)	0,0521	
Resistencia térmica (°F•ft ² •h/BTU)	0,2957	

Las pendientes en las azoteas, deberán tener un mínimo de 2% revisando que no haya encharcamientos.

5.0 APLICACIÓN

Previamente a la colocación del sistema impermeable, se deberán tratar las bajadas pluviales y reforzar los puntos críticos.

La colocación de los rollos siempre deberán aplicarse por la parte baja del techo, continuando hacia arriba en sentido perpendicular a la pendiente. Los rollos subsecuentes se colocarán haciéndose un traslape de 10 cms. en paralelo a favor de la pendiente siguiendo el principio de la teja.

Deberán ir totalmente adheridos al techo o sustrato por medio de soplete de gas LP, sometiendo la cara inferior a calentamiento por medio de flama directa del soplete, por este procedimiento se quema la película de polietileno y se funde el asfalto hasta adherirse totalmente a la superficie.

Los rollos sucesivos se aplicarán en la misma forma que el primero, traslapándose 10 cms. en sentido longitudinal.

Para asegurar una perfecta soldadura de los traslapes, se deberán fundir el asfalto tanto como del lienzo previamente colocado, así como del lienzo que se está colocando, debiendo asomar a lo largo del traslape un cordón de asfalto líquido.

Una vez adheridos los rollos se procederá a la fusión de los traslapes transversales (15 cm)

El producto no está diseñado para inmersión temporal ni continua.

Los impermeabilizantes **Technoply®** con gravilla, no requieren de ningún acabado.

6.0 SEGURIDAD

- Siempre téngase en áreas cercanas, extinguidores de fuego.
- Si se nota humo en la zona impermeabilizada, encontrar inmediatamente su origen ya que estos materiales pueden arder sin llama por horas antes de incendiarse.
- No inicie ninguna aplicación hasta entender perfectamente las medidas de seguridad recomendadas.

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 5 °C, ni mayor de 30 °C

8.0 PRESENTACIÓN

Rollo de 1.0 x 10 m

9.0 RENDIMIENTO

8.7 m² por rollo



10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Enero 2020

Esta versión cancela todas las anteriores.

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