Technoply SBS SP 350 G®

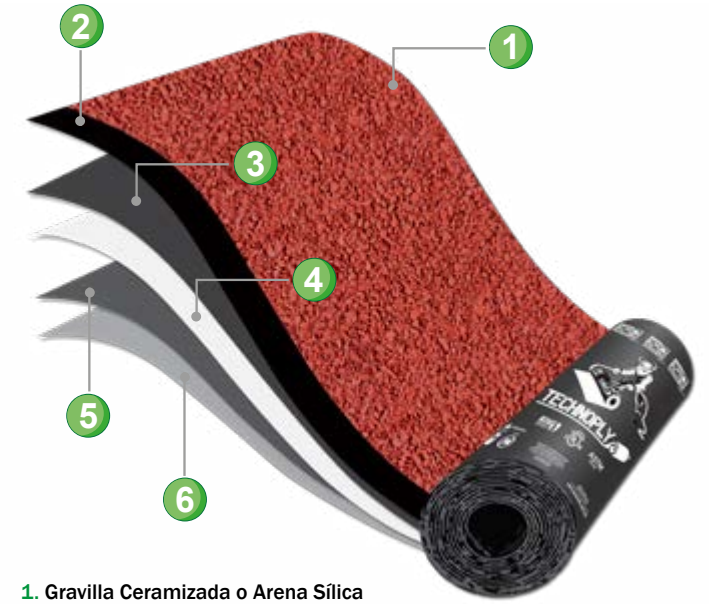
Hoja Técnica

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 las siguientes certificaciones:

- **NMX-C-437-ONNCCE-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

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 imprimará con una mano de **Primercreto® A o S**, procurando cubrir toda la superficie.

Si llegaran 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.

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 0°C, ni mayor de 45°C.

8.0 PRESENTACIÓN

Rollo de 1.0 x 10 m

Tabla No. 1 TECHNOPLY SBS	PROPIEDADES FÍSICAS Poliéster	MÉTODO ASTM	ONNCCE
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	Gravlla		
A13. Material en el respaldo	Película polietileno		
A14. Temperatura ablandamiento asfalto (ºC)	125 °C	D-36	
A15. Penetración de la mezcla (dmm)	17 a 20	D-5	

Tabla No. 2 RESULTADOS DE PRUEBAS DE ACUERDO A LA NMX-C-437-ONNCCE-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	3.5 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	
Intempersimo 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)	1 289,57	NMX-C-126-ONNCCE-2010
Conductividad Térmica (W/m • K)	0,0598	NMX-C-181-ONNCE-2010
Resistencia térmica (K • m^2/W)	0,0585	
Conductancia térmica (W/m^2 • K)	11,66	
Resistividad térmica (K • m/W)	16,73	
Vel. trans vap. agua (µg/m^2 • s)	110,83	NMX-C-210-ONNCCE-2013
Permeancia de vapor de agua (ng/Pa • s • m^2)	0,2	
Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa • s • m)	0,001	
Adsorción humedad (% peso)	0,287	NMX-C-228-ONNCE-2013
Adsorción humedad (% vol.)	0,378	
Absorción agua (% peso)	3,45	
Absorción agua (% vol.)	4,54	

9.0 RENDIMIENTO

8.7 m² por rollo

10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Julio 2025
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 mandarán a quién las solicite, o a través de la página **www.curacreto.com.mx**