

Technoply SBS SP 400 G®

Hoja Técnica



23 IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS
ENERO 2020
237000 IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS
237200 MODIFICADOS CON -SBS

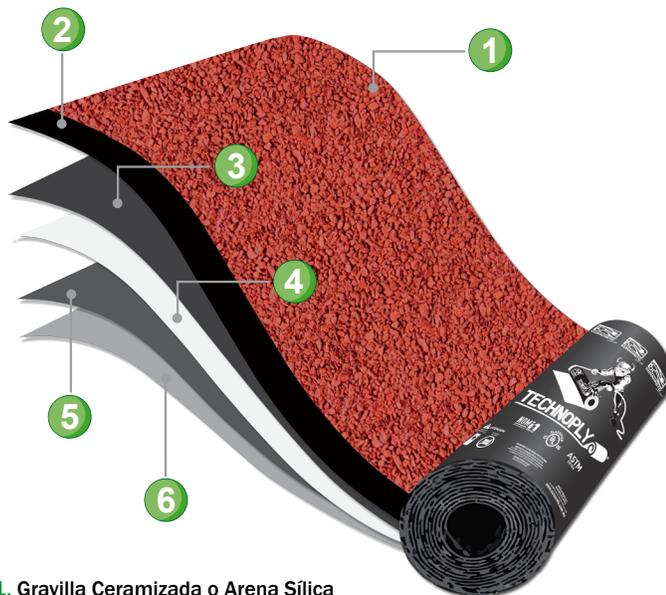
1.0 PROPIEDADES Y USOS

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.

Adicionalmente posee buenas propiedades térmicas al resistir el paso del calor.



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.

Tipos

Ver Tabla No. 3.

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.

- **NOA Miami Dade**

Certificado de resistencia de membranas de asfalto modificado con SBS en zonas de huracanes de alta velocidad, determina que resistirá estos fenómenos naturales sin rasgarse, deformarse o desprenderse.

- **Florida Product Approval**

Certifica que el producto está aprobado de acuerdo al Código de Construcción de Florida 6ª Edición.



23 IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS

ENERO 2020

237000 IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS

237200 MODIFICADOS CON - SBS

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, 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 (kgs)	47		
A9. Rollos por tarima	25		
A10. Grosor del impermeabilizante (mm)	4.0		
A11. Ancho del traslape (cms)	10		
A12. Acabado de la superficie	arena o gravilla		
A13. Material en el respaldo	película polietileno		
A14. Temperatura ablandamiento asfalto (°C)	120 a 140	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 (-18 °C)	sin agrietamientos		
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		NMX-C-437
B7. Posicionamiento del refuerzo	1 mm de la capa inferior		
B8. Adhesión granular a membrana % de desprendimiento	< 2		
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-ONNCE-2010
Conductividad Térmica (W/m • K)	0,0672	NMX-C-181-ONNCE-2010
Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa • s • m)	0,003	NMX-C-210-ONNCE-2013
Adsorción humedad (% peso)	0,162	NMX-C-228-ONNCE-2013
Adsorción humedad (% vol.)	0,218	
Absorción agua (% peso)	1,55	
Resistencia térmica (m ² • K/W)	0,0595	
Resistencia térmica (°F • ft ² • h/BTU)	0,3380	

Tabla No. 3 TECHNOPLY MODIFICADO CON SBS REFORZADO CON TELA DE POLIESTER					
CLAVE	TIPO	Espesor (mm)	Acabado textura	Peso (kg/rollo)	Área/rollo (m ²)
2372130141	SBS-SP400GB	4.0	Gravilla Blanca	47	10
2372130241	SBS-SP400GR	4.0	Gravilla Roja	47	10
2372130341	SBS-SP400GV	4.0	Gravilla Verde	47	10

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.

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% y revisar que no haya encharcamientos.

Si llegaron a existir fisuras en la superficie, estas se sellarán con cemento plástico **Plasticreto®**.

Se aplicará un primario asfáltico **Primercreto® A o S**, cubriendo toda la superficie.

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

5.0 APLICACIÓN

La colocación de los rollos siempre deberá comenzar 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, con el del lienzo que se está colocando, debiendo asomar a lo largo del traslape un cordón de asfalto líquido.



Curacreto Una Solución...para cada construcción®



23 IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS

ENERO 2020

237000 IMPERMEABILIZANTES PREFABRICADOS

237200 MODIFICADOS CON - SBS

Una vez adheridos los rollos se procederá a la fusión de los traslapes transversales (10 a 15 cms.).

El producto no está diseñado para inmersión temporal ni continua.

El impermeabilizante **Technoply® SBS** con gravilla, no requiere de ningún acabado adicional.

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 en su envase original. La temperatura de almacenamiento no debe ser menor de 5 °C, ni mayor de 30 °C.

8.0 PRESENTACIÓN

Ver Tabla No. 3

9.0 GARANTIA

CURACRETO, S.A DE C.V., garantiza que sus productos cumplen las especificaciones que se han definido en esta hoja técnica. Cualquier cambio en las recomendaciones de uso y aplicación a criterio de quien lo coloque, asume cualquier riesgo de falla. Para cualquier otro uso se recomienda contactar al área técnica de **CURACRETO, S.A. DE C.V.** antes de utilizar el producto.

En el caso que **CURACRETO, S.A DE C.V.** encuentre que los productos suministrados estén fuera de especificación, podrá reemplazar los mismos o reembolsar el importe de ellos a su propio criterio.