

Duraroll PB 35®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Manto impermeabilizante prefabricado elaborado con asfaltos refinados modificados con polímeros sintéticos que le incorporan flexibilidad y resistencia a los movimientos de expansión y contracción normales de una losa de concreto. Refuerzo central con tela de fibra poliéster que le da estabilidad dimensional, produciendo un sistema de impermeabilización sencillo de aplicarse. Su versatilidad permite el uso en construcciones nuevas, viejas y en superficies horizontales con buena pendiente.

Acabado con gravilla mineral pigmentada color blanco.

2.0 COMPOSICIÓN

Asfalto de alta calidad, modificado con polímeros sintéticos, reforzado con tela de fibra poliéster, acabado superior en gravilla mineral.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Ver. Tabla No. 1.

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 sin pulir y presentando una superficie uniforme.

Trabajos previos.

Tratamiento y refuerzo de puntos críticos chaflanes, bajadas pluviales, pretiles, bases y tubería en losa, sellado de fisuras en la superficie con cemento plástico **Plasticreto®**, aplicación de primario asfáltico **Primercreto®** base agua o solvente en toda la superficie.

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

5.0 APLICACIÓN

La colocación de los rollos siempre debe iniciar 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 cm en paralelo a favor de la pendiente en sentido longitudinal.

Deberán ir totalmente adheridos al techo o sustrato por termo fusión usando 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. Para asegurar una perfecta soldadura de los traslapes, se deberán fundir el asfalto tanto como del manto previamente colocado, así como del manto que se está colocando, debe sellarse el traslape totalmente.

Una vez adheridos los rollos se procederá a la fusión de los traslapes transversales de 15 cm como mínimo, no dejar traslapes transversales alineados estos se deben separar al menos 50 cms. uno de otro, el producto no está diseñado para inmersión temporal ni continua en agua o soluciones líquidas de otro tipo.

6.0 SEGURIDAD

Durante la aplicación se deberá contar con extintor a la mano, y todo el equipo de seguridad necesario para manejo de materiales con calentamiento a flama directa.

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

Tabla No. 1 DURAROLL PB 35®	PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM	ONNCCE
A) Producto Envasado			
A1. Consistencia	Membrana		
A2. Color acabado superior gravilla	Blanco		
A3. Estabilidad física (meses)	12		
A4. Tipo de refuerzo y peso	Fibra poliéster 180 g/m ²		
A5. Dimensiones del rollo (m)			
Longitud	10		
Ancho	1		
A6. Espesor del impermeabilizante (mm)	3.5		
A7. Ancho del traslape (cm)	10		
A8. Temperatura ablandamiento asfalto (°C)	110	D-36	
B) Producto Aplicado (NORMA MEXICANA NMX-C-437-ONNCCE-2004)			
B1. Flexibilidad a baja temperatura (-18 °C)	Sin agrietamientos		NMX-C-437
B2. Resistencia a la tracción transversal (N)	294		
B3. Resistencia a la tracción longitudinal (N)	400		
B4. Elongación transversal y longitudinal (%)	45		
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	< 3		
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)	1,291.38	NMX-C-126-ONNCCE-2010
Espesor (cm)	0.35	
Conductividad Térmica (W/m • K)	0,0652	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Resistencia térmica (m ² • K/W)	0,0537	
Conductancia térmica (W/m ² • K)	11,64	
Resistividad térmica (K • m/W)	15,33	
Vel. trans vap. agua (µg/m ² • s)	33,02	NMX-C-210-ONNCCE-2013
Permeancia de vapor de agua (ng/Pa • s • m ²)	0,06	
Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa • s • m)	0,00033	
Adsorción humedad (% peso)	0,26	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Adsorción humedad (% vol.)	0,33	
Absorción agua (% peso)	2,06	
Absorción agua (% vol.)	2,61	

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