

Duraroll PR 40®

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 rojo óxido.

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*

Cumple 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 No. 2*

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

Aislantes Térmicos para edificaciones. Características, Límites y Métodos de Prueba. Ver *Tabla No.3*

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.

Tabla No. 1 DURAROLL PR 40®		PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM	ONNCCCE
A) Producto Envasado				
A1. Consistencia	Membrana			
A2. Color acabado superior gravilla	Rojo óxido			
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)	4.0			
A7. Ancho del traslape (cm)	10			
A8. Temperatura ablandamiento asfalto (°C)	110		D-36	

Tabla No. 2 RESULTADOS DE PRUEBAS DE ACUERDO A LA NMX-C-437-ONNCCCE-2004			
Propiedades Físicas	Longitudinal	Transversal	Método
Flexibilidad a baja temperatura -18 °C	No presentó agrietamiento a -18 °C		
Resistencia a la tensión a 23 ± 2 °C	454.5 N	348.6 N	
Elongación a 23 ± 2 °C	113.4 %	114.8 %	
Estabilidad a temperaturas elevadas 110 °C	No fundió ni goteó a 124 °C		
Posicionamiento del Refuerzo, mínimo a 1 mm de la capa inferior	1 mm		
Adhesión granular a membrana % de desprendimiento < 2	0.27 %		
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 -18 °C	No presentó agrietamiento a -19 °C		
Resistencia a la tensión a 23 ± 2 °C	716.6 N	386.3 N	
Elongación a 23 ± 2 °C	97.4 %	86.1 %	
Estabilidad a temperaturas elevadas 110 °C	No fundió ni goteó a 126 °C		
Estabilidad dimensional (%)	0.500 %	0.498 %	
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)	1 291,97	NMX-C-126-ONNCCE-2010
Conductividad Térmica (W/m • K)	0,0600	
Resistencia térmica (K • m ² /W)	0,0667	NMX-C-181-ONNCCE-2010
Conductancia térmica (W/m ² • K)	11,83	
Resistividad térmica (K • m/W)	16,65	
Vel. trans vap. agua (ug/m ² • s)	243,92	
Permeancia de vapor de agua (ng/Pa • s • m ²)	0,44	NMX-C-210-ONNCCE-2013
Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa • s • m)	0,002	
Adsorción humedad (% peso)	0,253	
Adsorción humedad (% vol.)	0,328	NMX-C-228-ONNCCE-2013
Absorción agua (% peso)	2,85	
Absorción agua (% vol.)	3,72	

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 cm 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 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



Curacreto Una Solución...para cada construcción®

Duraroll

Manto Impermeable Prefabricado



10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

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