



Geocreto 200 PPR®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Material geotextil de polipropileno que cumple con las funciones de filtración, separación, refuerzo, drenaje y protección de suelos.

Los geotextiles **Geocreto 200 PPR®**, son versátiles, flexibles, resistentes y tiene la capacidad para adaptarse a las irregularidades de las superficies y condiciones donde se colocan. Se utilizan en:

- Autopistas
- Azoteas verdes
- Carreteras
- Centros comerciales
- Biodigestores
- Muros
- Rellenos sanitarios
- Taludes

Ver Tabla No. 2

Son de fácil y rápido manejo y aplicación y no requieren de equipo especializado.

Sus propiedades físicas y químicas (resiste ambientes con PH de 2 hasta 13) les permiten resistir las condiciones adversas a las que están expuestos en el proceso constructivo y soportar la acción de los agentes del medio ambiente durante su vida útil, aumentando a su vez, la vida útil de las instalaciones donde son aplicados.

Tipos. Ver Tabla No. 1.

2.0 COMPOSICIÓN

El geotextil **Geocreto 200 PPR®** es un material elaborado a base de fibras sintéticas de polipropileno no tejido, las cuales

se entrelazan utilizando procesos mecánicos de agujado y añadiendo cuando es necesario un proceso de termofijado, dando como resultado una estructura bidimensional uniforme, permeable y de excelente resistencia a la tensión, rasgado y a los agentes químicos.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

LEED

El producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior. Al igual cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos por el costo, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo el impacto ambiental resultado del transporte donde se fabrica al lugar de uso.

Ver Tabla No. 1

4.0 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Procurar que la superficie en donde se colocará el geotextil esté muy bien compactada y lisa, libre de baches, ramas, piedras, etc. que puedan dañar el geotextil.

5.0 APLICACIÓN

La tela es colocada sobre la superficie quedando flotada, los rollos del material pueden desenrollarse manualmente o utilizando algún equipo adaptado para esa función, se debe evitar en lo posible, las arrugas al colocarlo, si es necesario fijar el material para que no lo mueva el viento o el agua, se pueden usar montones de tierra, piedras redondas o anchas del terreno.

La unión o traslape entre membranas geotextiles debe ser de un mínimo de 30 cms. Para el uso de función de refuerzo en suelos blandos se deben utilizar traslapes de la longitud necesaria que asegure una adecuada transferencia de tensión.



En instalaciones sobre suelos firmes y libres de piedras angulosas, los equipos de construcción pueden pisar el geotextil con la debida precaución, sin arranques ni frenados bruscos. Sobre superficies blandas, conviene colocar por encima del geotextil material de relleno de un espesor mínimo de 20 a 30 cms., para protegerlo de los equipos de nivelación y compactación.

6.0 ALMACENAMIENTO

Es recomendable no tener los rollos expuestos al sol por más de 15 días, así como mantenerlos en su bolsa mientras no se usen para evitar que absorban agua. Es preferible mantenerlos almacenados bajo techo a una temperatura no menor a 5°C ni mayor a 30°C.

Tabla No. 1 GEOCRETO 200 PPR®	PROPIEDADES FÍSICAS	METODO ASTM
A) Producto Envasado		
A1. Consistencia	Tela no tejida	
A2. Toxicidad	No	
A3. Inflamabilidad	No	
A4. Color	Negro	
A5. Estabilidad empaque original (meses)	12	
A6. Dimensiones del rollo (m)		
Longitud (metros)	100	
Ancho (metros)	1.50	
A7. Peso (g/m ²)	200	
B) Producto Colocado		
B1. Tensión Grab (Kgf)	70	D-4632
B2. Elongación (%)	MD 140 TD 110	D-4632
B3. Rasgado Trapezoidal (Kgf)	23	D-4533
B4. Punzonamiento (Kgf)	60	D-4833
B5. Estallamiento (KPa)	1100	D-624



Tabla No. 2 Aplicaciones de GEOCRETO 200 PPR®	FUNCIÓN					GEOCRETO 200 PPR®					
	F i l t r a c i ó n	S e p a r a c i ó n	R e f u e r z o	D r e n a j e	P r o t e c c i ó n	1 4 0 R F	1 7 0 R F	2 0 0 R F	2 7 0 R F	2 5 0 R F	4 0 0 R F
Capa aplicada en terracerías	2	1	1			X	X	X	X	X	X
Capa aplicada en bases de superficiesno pavimentados	2	1	2			X	X	X	X	X	X
Capa aplicada en bases de caminos no pavimentados	2	1	1			X	X	X	X	X	X
Capa de soporte de balasto en vías férreas	2	1	1								
Aplicación en sobrecarpetas asfálticas			2			X	X	X			
Sistemas de drenaje	1	1	3	3		X	X	X			
Control de erosión	1	2	2	3	2	X	X	X	X		
Revestimiento de canales	1	1	2	3	2	X	X	X	X		
Protección de taludes	1	1	2	3	2	X	X	X	X		
Protección de orillas de ríos, lagos o mar	1	1	2	3	2	X	X	X	X		
Filtro entre el relleno y muro de gaviones	1	2						X	X		
Protección de geomembranas en rellenos sanitarios			2	2	1			X	X		
Protección de socavación en puentes	1	2	2		2	X	X	X	X		
Taludes y muros de contención a base de geotextil	3	3	1	3		X	X			X	X
Estabilización y refuerzo de taludes pronunciados	3	3	1	3		X	X			X	X
Encapsulados en rellenos de obras hidráulicas	1	2	1	3		X	X	X			
Capa aplicada en campos atléticos y deportivos	1	1		3		X	X	X			
Capa aplicada para presas	1	2	2	2		X	X	X			

Cumple con la NORMA NADF-013-RNAT-2017, QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE NATURACIÓN EN EL DISTRITO FEDERAL, Inciso 8.8. CAPA DRENANTE (MATERIALES Y CARACTERÍSTICAS).



Tabla No. 3
(NORMA AMBIENTAL PARA EL DISTRITO FEDERAL NADF- 013-RNAT-2017)

(Inc.) 8.9. CAPA FILTRANTE
GEOCRETO 200a PPR®

D1. Compatible con los materiales con que esté en contacto	cumple
D2. Con permeabilidad al agua 10 veces superior a la del sustrato	cumple
D3. De estructura duradera y estable	cumple
D4. Imputrescible	cumple
D5. Permisible al crecimiento de raíces.	cumple
D6. Resistente a la tensión y compresión	Ver A8
D7. Resistente a la intemperie	cumple
D8. Resistente a microorganismos	cumple
D9. Resistente a pH elevados.	cumple
D10. Permeable en ambos sentidos	cumple
D11. Capacidad de drenaje (l/min m ²)	Ver B2
D12. Peso mínimo (g/m ²)	200

7.0 PRESENTACIÓN

Los geotextiles Geocreto 200 PPR® está disponible en rollo de 1.50m de ancho por 100m de largo (150 m²) color negro.

Gramaje: 200 g/ m².

8.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.



Curacreto Una Solución...para cada construcción®



9.0 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