



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

Ver Tabla No. 1

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.

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 traslapos 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.



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

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.

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 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.

Fecha de Emisión: enero 2020.

Esta versión cancela todas las anteriores.



Tabla No. 2 Aplicaciones de GEOCRETO PPR®	FUNCION					GEOCRETO 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 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