

GEOCOMPUESTO DE DRENAJE ROAD DRAIN

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL

Ideal para el drenaje de carreteras y autopistas. Eficaces como trincheras drenantes y como alternativa al dren francés.



Datos Técnicos

- Geocompuesto de drenaje que se utiliza para proteger las calzadas, conocido comúnmente como trinchera drenante.
- Recoge y dirige el agua del suelo que migra de forma lateral.
- Su núcleo geoespaciador es impermeable: se opone a cualquier migración lateral del agua.
- Posee una capacidad de flujo mucho más eficiente que 50 cm de material granular.
- Aplicaciones: Trincheras Drenantes, Estructuras de suelo que requieran reducir napa freática o como alternativa al dren francés.

Ventajas

- Capacidad de flujo mucho más eficiente que una solución granular tradicional.
- Barrera que detiene por completo la migración lateral del agua.
- Continuidad hidráulica asegurada por la conexión de rollos.
- Permite el uso de material excavado en la obra para rellenar la zanja.
- Facilidad y rapidez de instalación sin equipamiento específico
- Económico con relación a una solución granular, en términos de compra y tiempo de ejecución.
- Instalación en una zanja estrecha.

CARACTERÍSTICAS	NORMA	VALOR NOMINAL	UNIDAD	TOLERANCIA
GEOESPACIADOR: INSENSIBLE AL AGUA				
Polímero	PEAD			
Estructura	Alveolar, isótropo y simétrico			
Espesor bajo 2 kPa	EN ISO 9863-1 ASTM D-5199	5	mm	±10%
Resistencia al aplastamiento	EN ISO 25619-2 ASTM D-6364	495 10.338	kPa psf	-10% -10%
Fluencia compresión bajo 150 kPa / 10 años	EN ISO 25619-1	-10 % de la anchura bajo coacción		

DATOS COMPLEMENTARIOS SOBRE EL GEOESPACIADOR

Material reciclado post-consumo	SF37			
Certificado ASQUAL	2901 CQ 12			
Polímero	Polipropileno			
Procedimiento de fabricación	No tejido filamentos continuos termofundidos			
Posición del geotextil sobre el geoespaciador	Un geotextil que rodea el geoespaciador sobre toda su anchura			
Gramaje	EN ISO 9864 ASTM D-5161	125	g/m ²	± 13

GEOCOMPUESTO: ROAD DRAIN

Medida de Apertura característica 090 w	EN ISO 12956	130	μm	± 39
Medida de Apertura característica 095 D	ASTM D-4751	220	μm	
Permeabilidad al Agua VH50	EN ISO 11058	0,05	m/s	-0,015
Permitividad	ASTM D-4491	1,2	1/s	
Resistencia a la Perforación Dinámica	EN ISO 13433	33	mm	+6,6
Gradiente de flujo de agua en el plano / Transmisividad	EN ISO 12958 ASTM D4716	Gomaespuma/ Gomaes-puma i=1 ; 20 kPa ; 8,5x10-4	m ² /s	-1,7 x 10-4

Durabilidad según Anexo B

El producto tiene que recubrirse antes de dos semanas después de su instalación. Durabilidad prevista de más de 50 años en todo tipo de suelos naturales con temperaturas < 25°C según un análisis de durabilidad (Typargeo Report 070)

DATOS COMPLEMENTARIOS SOBRE EL GEOCOMPUESTO

Gramaje	EN ISO 9864 ASTM D-5161	800	g/m ²	± 10%
---------	----------------------------	-----	------------------	-------

DIMENSIONES

Anchura de geoespaciador	0,3 --> 1,8 m
Anchura de geotextil	Rodea el geoespaciador
Longitud	40 m / 48 m



Nota: Los valores indicados corresponden a valores mínimos obtenidos en el Laboratorio de Fábrica y Laboratorios Independientes Certificados. Se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso.