

DC - Geocompuestos drenantes

TenCate Polyfelt® DC son geocompuestos formados por una geored y un geotextil de filtro en una o en ambas caras. La geored está hecha de polietileno de alta densidad (PEAD) y el geotextil de filtro es de polipropileno (PP). Tiene muy baja compresibilidad, resultando una capacidad de descarga alta incluso bajo cargas elevadas. Se usan en toda clase de aplicaciones de drenaje superficial.



TenCate Polyfelt® DC

Drenaje superficial efectivo incluso bajo cargas elevadas

Los geocompuestos DC ofrecen el mismo flujo que una grava de drenaje convencional pero ocupando un espesor considerablemente reducido. Reduce la necesidad de espacio y por tanto, los costes de excavación. Para cubrirlo, se puede usar el mismo material de excavación, ahorrando costes.

Gracias a su estructura, los geocompuestos DC resisten altas presiones y ofrecen un drenaje adecuado incluso bajo cargas importantes. También son adecuados en casos donde los empujes y esfuerzos cortantes son evidentes (como a lo largo de taludes o muros).

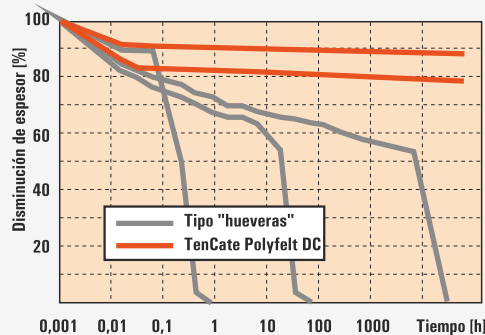
Pueden ser fácilmente instalados, estando disponibles en rollos de 2m o 4m de ancho que pueden ser cortados a medida con facilidad en obra. Por favor, solicite las directrices de instalación de DC.



Mayor calidad para drenaje a largo plazo

Los procesos de fabricación controlados garantizan una alta calidad constantemente. Esto simplifica el control de calidad en obra.

Tanto la geored como el geotextil de filtro ofrecen excelente resistencia biológica y química. Pueden usarse en contacto con todo tipo de suelos y con hormigón.



Reducción de espesores para cargas de 200 kPa sobre períodos largos de tiempo (Ensayos de laboratorio: GEOTRAC/UK)



La ventajas de un vistazo:

- Costes de excavación reducidos
- Costes reducidos por eliminación de material de la excavación
- Control de calidad en obra más fácil
- Resistencia a compresión alta

Aplicaciones

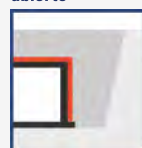
Drenaje de trasdós de muros y sótanos



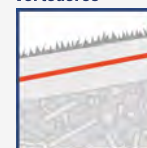
Trasdós de estructuras de suelo reforzado



Túneles a cielo abierto



Drenaje superficial en sellados de vertederos



Estribos de puentes



DC - Geocompuestos drenantes - Características Técnicas

Propiedades [Norma]	Unidad	DC 401E	DC 601E	DC 402E	DC 602E
Tipo de producto	-	Geocompuesto (Geored + Geotextil de filtro en una cara)		Geocompuesto (Geored + Geotextil de filtro en ambas caras)	
Capacidad de flujo en el plano q - L i = 1	20 kPa	1.26	1.91	0.62	1.40
	50 kPa	1.11	1.71	0.51	1.25
	200 kPa	0.76	1.30	0.35	1.00
	400 kPa	0.43	0.90	0.24	0.65
i = 0,1	20 kPa	0.23	0.43	0.11	0.30
	50 kPa	0.20	0.39	0.09	0.27
	200 kPa	0.13	0.30	0.06	0.18
	400 kPa	0.10	0.20	0.04	0.16
ISO 12958, duro - duro, tamaño muestra 380 x 300 mm)					
Espesor	2 kPa	4.5	6.3	5.2	6.6
	20 kPa	4.3	6.1	4.8	6.4
	200 kPa	4.0	5.8	4.2	6.0
[EN ISO 9863-1]					
Resistencia a tracción	L / T	12 / 9	13 / 10	19 / 17	20 / 17
Elongación	L / T	50 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
[EN ISO 10319]					
Espesor bajo carga constante (presión 100 Kpa) después de 25 años (extrapolado) [EN 1897]	mm	-	-	4.0	6.0

Propiedades [Norma]	Unidad	todos los tipos	Formas de envío	Unidad	DC 401/402E	DC 601/602E
Geotextil de filtro:						
Tipo de producto	-	No tejido	Ancho*	m	2	2
Materia prima	-	100% PP	Largo	m	25	25
Resistencia a perforación CBR [EN ISO 12236]	kN	1.4				
Caída de cono (diámetro de agujero) [EN ISO 13433]	mm	30	Ancho*	m	4	4
Permeabilidad vertical [EN ISO 11058]	l/m ² s (mm/s)	90	Largo	m	50	65
Abertura de poros O ₉₀ [EN ISO 12956]	mm	0.10				
Masa por unidad de área [EN ISO 9864]	g/m ²	120				
*) El geotextil de filtro sobresale 10 cm en una cara en el lateral de la geored.						
Geored:						
Materia prima	-	Polietileno (PEAD)				
Reducción de espesor bajo carga a largo plazo [EN 1897-01, 1000 hr, 200 kPa]	%	< 3				

Los valores dados son valores medios obtenidos en nuestros laboratorios y en institutos de ensayo. Se reserva el derecho a realizar cambios sin aviso en cualquier momento.

TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH
Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz, Austria
Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353
service.at@tencate.com, www.tencategeosynthetics.com

TENCATE GEOSYNTHETICS IBERIA, S.L.
Av. Puente Cultural, 10 - Bloque B 2º 2
E-28702 San Sebastián de los Reyes, Madrid, España
Tel. +34 916 506 318, service.es@tencate.com

