



#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

**CETCODRAIN 4012-1** está constituido por una georred tridimensional de Polietileno de alta densidad (PEAD) con 1 geotextil de Polipropileno (PP) termofijado a la georred. La georred está formada por dos hilos superpuestos que forman canales con alta capacidad de evacuación de agua, incluso colocados horizontalmente y sometidos a grandes cargas.

**FUNCIONES:** DRENAJE, FILTRACIÓN, ANTICONTAMINATE DE FINOS y PROTECCIÓN en un solo producto.

**PRINCIPALES APLICACIONES:** Sellados y vasos nuevos de vertederos, balsas, drenaje horizontal de terraplenes y plataformas (carreteras, ferrocarriles, tranvías), muros de contención, estribos de puentes, falsos túneles, sótanos, canales, jardines y campos deportivos.

Características	Valor	Unidad	Normativa
<b>Georred drenante</b>			
Material	Polietileno de alta densidad ( PEAD )		
Negro de carbón	1,2 - 2,5	%	ASTM D 1603
Densidad	> 0,94	g / cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
Espesor a 2 kPa / 200 kPa	4,2 / 3,8	mm	ISO 9863-1
<b>Geotextil filtro</b>			
Material	Polipropileno ( PP )		
Masa por unidad de superficie	120	g / m <sup>2</sup>	ISO 9864
Punzonamiento dinámico (Caída de cono)	30	mm	ISO 13433
Punzonamiento estático (CBR)	1,4	kN	ISO 12236
Permeabilidad normal al plano	90	l / m <sup>2</sup> s	ISO 11058
Apertura de poro O <sub>90</sub>	< 170	µm	ISO 12956
<b>Geocompuesto drenante</b>			
Masa por unidad de superficie	620	g / m <sup>2</sup>	ISO 9864
Espesor a 2 kPa / 200 kPa	4,5 / 4,0	mm	ISO 9863-1
Resistencia a la tracción máxima (RT <sub>MAX</sub> ) MD / CD	12 / 9	kN / m	ISO 10319
Elongación a RT <sub>MAX</sub> , MD / CD	50 / 50	%	ISO 10319
Capacidad drenante en el plano, MD		l / m·s	ISO 12958 <sup>(1)</sup>
i = 1,0	σ = 20 kPa	1,26	
	σ = 50 kPa	1,11	
	σ = 200 kPa	0,76	
	σ = 400 kPa	0,43	

**CETCODRAIN** está disponible en rollos de **2 o 4 metros** de ancho.

posee un solape de geotextil para facilitar la instalación y evitar la entrada de tierra.  
deberá cubrirse completamente durante los 14 días siguientes a la instalación.

<sup>(1)</sup> Valores medios según ISO 12958 con probetas de aluminio de 305 mm x 380 mm. La tolerancia en este ensayo es de +/- 30%.

i : gradiente hidráulico

MD : dirección fabricación (longitudinal)

CD : dirección perpendicular a fabricación (transversal)

σ : presión normal al plano del geosintético

Las especificaciones dadas son valores medios fruto de nuestros conocimientos actuales, revisados y corregidos. **CETCO IBERIA** declina toda responsabilidad derivada de uso en proyectos u obras, y se entrega sólo a título informativo.

