

FICHA TÉCNICA GH – DRAIN

GH DRAIN es un **Geocompuesto drenante** de alta eficiencia tecnológica diseñado para captar, filtrar y evacuar el agua en obras de ingeniería civil y edificación.

Núcleo drenante: Una geo red tridimensional de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) que resiste fuertes cargas mecánicas y forma canales internos que transportan altos flujos de agua.

Capas filtrantes: Uno o dos geotextiles no tejidos de polipropileno (PP) termofijados al núcleo. Estos retienen la tierra y los finos mientras permiten el paso libre del agua, evitando la colmatación (obstrucción) del sistema

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la tracción longitudinal	15 -4	kN/m	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	11 -4	kN/m	UNE EN ISO 10319
Alargamiento longitudinal	70 ±15	%	UNE EN ISO 10319
Alargamiento transversal	65 ±15	%	UNE EN ISO 10319
Resistencia al punzonamiento estático (CBR)	2,0 -0,5	kN	UNE EN ISO 12236
Resistencia a la perforación dinámica (ensayo de caída de cono)	10 +5	mm	UNE EN 13433
Tamaño de abertura característica	87,5 ±42,5	µm	UNE EN ISO 12956
Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano	0,11 -0,033	m/s	UNE EN ISO 11058
Capacidad del flujo de agua en el plano	0,0015 -0,0002	m².s	UNE-EN ISO 12958
Durabilidad	>=25; Suelo natural 4<pH<9; Tª<25°C	Años	ANEXO B DE LA NORMA APLICABLE
Después de instalar, recubrir en:	1 semana		ANEXO B DE LA NORMA APLICABLE
Sustancias peligrosas	---	-	-
Resistencia a la compresión	180 ±20%	kN/m²	UNE EN ISO 604
Capacidad de flujo en el plano vertical	0,12 -0,02	m/s	UNE EN ISO 11058
Capacidad de flujo en el plano horizontal	0,002 -0,0002	m²/s	UNE-EN ISO 12958
Volumen de aire entre nódulos	5.9	l/m²	-

Resistencia de temperaturas	-30 a 80	°C	-
Número de nódulos	1907	-	-
Contenido reciclado previo al consumidor	20	%	-
Contenido reciclado posterior al consumidor	80	%	-
Compuestos orgánicos volátiles (C O V)	---	-	-
Índice de reflectancia solar (IRS)	---	-	-
PRESENTACION	VALOR	UNIDAD	
Longitud	15	m	
Ancho	2,10	m	
Superficie por rollo	31,5	m²	
Rollos por palet	6	rollos	

