

## Techmo Lam Dren Geotextil P

Membrana en HDPE con nódulos para drenaje de muros enterrados y terrazas ajardinadas

### DESCRIPCIÓN

TECHMO LAM DREN GEOTEXTIL P es una membrana de protección específica para aquellas obras donde la competencia técnica es relevante por la capacidad de drenaje y de resistencia mecánica. TECHMO LAM DREN GEOTEXTIL P está constituida por una capa de geotextil en polipropileno y una membrana con nódulos de polietileno especial de alta densidad (HDPE).

Los canales ortogonales especiales para el escurrimiento del agua garantizan un elevado nivel de drenaje mediante la formación de una cámara siempre libre que permite mayores volúmenes de agua drenada con respecto a las membranas con nódulos tradicionales. La presencia del geotextil garantiza una mayor eficiencia del sistema de drenaje al paso del tiempo porque impide que las partes finas del terreno obturen la crujía.

### CAMPO DE APLICACIÓN

- Terrazas ajardinadas secas, en sustitución de la capa filtrante.
- Drenaje y protección de la impermeabilización de cimentaciones frente a agresiones mecánicas, tanto en edificación como en obra civil.

### MODO DE COLOCACIÓN

El soporte debe estar limpio, seco y libre de partículas sueltas y otras películas de protección.

### FORMATO

TECHMO LAM DREN GEOTEXTIL P se comercializa en rollos de ancho 2 m  $\pm$  3% y largo 20 m  $\pm$  2%. Un pallet contiene 6 rollos.

### CONSERVACIÓN

La lámina TECHMO LAM DREN GEOTEXTIL P se conserva indefinidamente almacenada en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.

### DATOS TÉCNICOS

GEOTEXTIL DE FILTRACIÓN				
Materia prima	Polipropileno			
Peso	EN ISO 9864	100 g/m <sup>2</sup>	±10	
Resistencia a tracción MD/CMD	EN ISO 10319	6/6 kN/m	-1	
Alargamiento a carga máxima MD/CMD	EN ISO 10319	55/60 %	±30	
Resistencia a la perforación estática (CBR)	EN ISO 12236	1000 N	-115	



Resistencia a la perforación dinámica	EN ISO 13433	38 mm	+6	
Permeabilidad al agua	EN ISO 11058	100 mm/s	-40	
Medida de abertura	EN ISO 12956	95 micron	±35	
ANIMA NODULAR				
Materia prima	HDPE			
Peso	EN ISO 9864	400 g/m <sup>2</sup>	±5%	
Ancho	2 – 4 m		±3%	
GEOCOMPUESTO				
Peso	EN ISO 9864	500 g/m <sup>2</sup>	±50	
Espesor 2 kPa	EN ISO 9863-1	7,5 mm	±1	
Resistencia a tracción MD/CMD	EN ISO 10319	9/9 kN/m	-2	
Alargamiento a carga máxima (medio MD/CMD)	EN ISO 10319	50/55	±15	
Resistencia al aplastamiento	-	120 kN/m <sup>2</sup>	±30	
Características de drenaje				
Flujo de agua en el plano MD (20 kPa, R/E, i=1)	EN ISO 12958	1,45 l/m·s	-0,4	
Flujo de agua en el plano MD	EN ISO 12958	-	±20%	

GRADIENTE HIDRÁULICO	CONTACTO	i=0,04	i=0,10	i=1
Carga: 20 kPa	contacto Espuma/Rígido	0,2	0,4	1,45
Carga: 50 kPa	contacto Espuma/Rígido	0,15	0,25	1,2
Carga: 100 kPa	contacto Espuma/Rígido	0,1	0,15	0,5

## Techmo Lam Dren Geotextil P

Membrana en HDPE con nódulos para drenaje de muros enterrados y terrazas ajardinadas

CARACTERÍSTICAS	PRESTACIONES		NORMA
	Valor medio	Tolerancia	
Fuerza de tensión, $T_{max}$ MD	10 kN/m	- 2 kN/m	EN ISO 10319
Fuerza de tensión, $T_{max}$ CMD	10 kN/m	- 2 kN/m	EN ISO 10319
Alargamiento, $\epsilon_{max}$ MD	50%	± 25%	EN ISO 10319
Alargamiento, $\epsilon_{max}$ CMD	55%	± 25%	EN ISO 10319
Caída de cono, $D_c$ (GTX)	38 mm	+ 8 mm	EN ISO 13433
Resistencia al punzonamiento estático, $F_p$ (GTX)	1 kN	- 0,175 kN	EN ISO 12236
Apertura de poros, $O_{90}$ (GTX)	90 $\mu$ m	± 35 $\mu$ m	EN ISO 12956
Permeabilidad vertical, $q_N$ (GTX)	100 l/(m <sup>2</sup> ·s)	- 35 l/(m <sup>2</sup> ·s)	EN ISO 11058
Capacidad drenante en el plano $q_p$	1,60 l/(m <sup>2</sup> ·s)	- 0,4 l/(m·s)	EN ISO 12958
Alteración por los agentes atmosféricos	Deberá cubrirse durante los 14 días siguientes a la instalación		EN 12224
Resistencia a la oxidación	Resiste en un suelo con $4 < \text{pH} < 9$ y a una temperatura de $< 25^\circ\text{C}$ para una vida de servicio mínima de 25 años		EN ISO 13438



FICHA TÉCNICA



HOJA DE SEGURIDAD



WWW.TECHMO.ES

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

#### DELEGACIONES

**Gran Canaria:** c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56. central@tecnicashm.com

**Tenerife:** c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672. tenerife@tecnicashm.com

**Barcelona:** Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900. barcelona@tecnicashm.com

**Málaga:** Pasaje Villarosa, nave 32 - 34. Polígono Industrial Villarosa. 29004 Málaga. Tlf.: 951 708 095. malaga@tecnicashm.com