

# GEODREN TUBULAR/PLANAR

Geocompuesto Drenaje

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GEODREN TUBULAR/PLANAR es un geocompuesto para drenaje liviano y flexible, cuyo núcleo drenante es formado por una geomanta tridimensional, fabricada con filamentos de polipropileno y termosoldada entre dos geotextiles no tejidos en todos los puntos de contacto, excepto en la región para la inclusión del tubo perforado.

Ha sido especialmente desarrollado para su uso en obras de carreteras, patios, muros, etc. Este drenaje sintético es capaz de capturar, conducir y drenar el exceso de agua de la lluvia, sistemas de riego, la reducción del nivel freático, etc., con la máxima eficiencia y velocidad, que ofrece una serie de ventajas técnicas, económicas y constructivas sobre los sistemas convencionales.



Geodren Planar



Geodren Tubular

### Capacidad de flujo

ASTM D 4716	Conducción longitudinal (drenaje de pavimento)		Condução vertical (dreno profundo)	
	i = 0.01		i = 1.00	
Gradiente hidráulico	(l/s)/m	(l/h)/m	(l/s)/m	(l/h)/m
Presión				
5 kPa	0,65	2340	3,20	11520
10 kPa	0,54	1944	2,84	10224
20 kPa	0,15	540	2,17	7812
100 kPa	0,04	129	0,31	1118

### Propiedades mecánicas de geocompuesto

Resistencia a la tensión	kN/m	ASTM D 5035	5.8
Resistencia a la compresión	Kpa	ASTM D 1621	830
Transmisividad (1)	m2s	ASTM D 4716	0.002

### Propiedades hidráulicas del geotextil no tejido

Apertura aparente (O <sub>95</sub> )	mm	ASTM D 4751	0,180
Permitividad	s <sup>-1</sup>	ASTM D 4491	2.9
Tasa de flujo	l/min/m2	ASTM D 4491	8110

### Características físicas

Espesor	mm	ASTM D 5199	5.9
---------	----	-------------	-----

### Presentación del rollo

Ancho	m	0,50	1.00	1,50	2.00
Largo	m	50	50	50	50