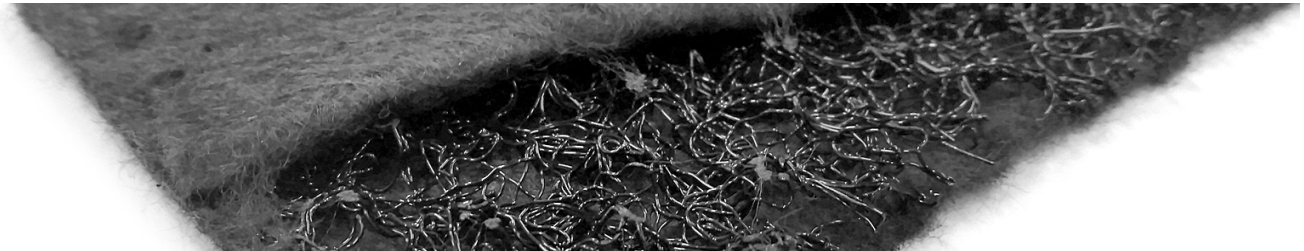


MacDrain® TD 20.2 Geocompuesto Drenaje para Trincheras



Características Técnicas

MacDrain® TD 20.2 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 de poliéster 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, estacionamientos, 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.

Su instalación es muy sencilla y práctica, que ya trae incorporado una bolsa con guía para el envasado del tubo de drenaje (se adquiere por separado). Es necesario solamente la apertura de la zanja, posicionar el drenaje y el relleno para la construcción de sistema de drenaje.

Capacidad de flujo

ASTM D 4716	Drenagem horizontal										Drenagem vertical	
	i = 0.01		i = 0.02		i = 0.03		i = 0.10		i = 0.50		i = 1.00	
Gradiente hidráulico												
Presión	(l/s).m	(l/h).m	l/s.m	l/h.m	l/s.m	l/h.m	l/s.m	l/h.m	l/s.m	l/h.m	(l/s).m	(l/h).m
10 kPa	0.54	1944	0.71	2559	0.76	2764	1.24	4460	2.28	7930	2.72	10103
20 kPa	0.15	540	0.3	1082	0.34	1234	0.73	2680	1.68	5230	2.06	7620
50 kPa	0.12	456	0.13	520	0.18	652	0.42	1487	0.9	2890	1.28	4730
100 kPa	0.06	171	0.05	164	0.06	216	0.11	418	0.32	920	0.38	1502
200 kPa	0.02	75	0.02	75	0.02	112	0.03	126	0.09	340	0.11	459

Propiedades mecánicas

		geocompuesto	geotextil
Resistencia a la tracción	kN/m	ABNT NBR 10319 ASTM D 4595	11
Punzonamiento CBR	kN	ASTM D 6241	2,0
Adhesión geotextil e núcleo	kgf	ASTM D 7005	20

Propiedades hidráulicas del geotextil agujado calandrado

Apertura aparente (O ₉₅)	mm	ASTM D 4751	0,40
Permisividad	s ⁻¹	ASTM D 4491	3,2
Permeabilidad	cm/s	ASTM D 4491	0,45

Características físicas

Espesor	mm	ABNT NBR 12569 ASTM D 5199	11,0
---------	----	-------------------------------	------

Presentación del rollo

Ancho	m	0,33	0,60	1,00	1,40
Largo	m	30	20	20	20
Área (núcleo)	m ²	9,0	12,0	20,0	28,0
Diámetro promedio	m	0,6	0,6	0,6	0,6
Peso	kg	5	9	13	18

1 – Otras anchuras pueden ser producidas mediante consulta y solicitud previa.
Los valores listados anteriormente corresponden a una media de resultados encontrados en ensayos realizados en laboratorios.