Geotextiles Tejidos HF

Es un Geotextil Tejido diseñado y fabricado con una estructura única que le permite ser utilizado para reforzar, separar y drenar. **El Geotextil Tejido HF** se produce en una de las plantas del **grupo Wavin bajo un Sistema integrado de Gestión,** de acuerdo con los requerimientos de las normas **(ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001).**

Es altamente resistente a la degradación biológica y química, que normalmente se encuentra en los suelos. Los valores de las propiedades que aparecen en esta especificación son obtenidos en nuestro laboratorio de control de calidad que cuenta con acreditación **GAI LAP (Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program).**

PAVCO wavin

VENTAJAS Y BENEFICIOS

Gracias a su nuevo diseño de estructura, presenta 3 grandes beneficios:

- Drena: Tiene un desarrollo que permite ayudar a la evacuación del agua en su plano (transmisividad) y a través de este (permeabilidad).
- Refuerza: Por su exclusivo arreglo dimensional se incrementa la fricción con los materiales de relleno, mejorando el desempeño mecánico de las estructuras.
- Separa: Gracias a su configuración, se convierte en una capa ideal para evitar la contaminación de los granulares (o materiales de relleno) con los materiales in-situ.

SECTORES

- Infraestructrura: Carreteras, Aeropuertos, Puertos, Ferrocarriles.
- Oil & Gas.
- Minería.
- Ambiental.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Separación de suelos.
- Estabilización de suelos y/o subrasantes blandas.
- Estructuras de contención en suelo reforzado.
- Refuerzo y construcción de terraplenes sobre suelos blandos.
- Formaletas Flexibles (Geotextile Tubes, Geobags y Geobox).

FUNCIONES

Separación

Estabilización

Drenaje

PAVCO wavin

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF
Método Grab					
Resistencia a la Tensión	ASTM D4632	N	2800	3300	4200
Elongación		%	13	19	14
Método de la Tira Ancha					
Sentido Longitudinal	ASTM D4595	kN/m	90	110	140
Elongación		%	13	13	14
Sentido Transversal	ASTM D4595	kN/m	90	110	140
Elongación		%	14	14	14
Resistencia al Punzonamiento CBR	ASTM D6241	kN	9.0	10.0	12.0
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D4533	N	1300	1800	3400
PROPIDADES HIDRÁULICAS	**NORMA**	**UNIDAD**	**TR5000 HF**	**TR6000 HF**	**TR7000 HF**
Tasa de Flujo en el Plano	ASTM D4716[3]	l/h-m	11.26	12.24	13.09
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.300 (60)
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	12.0×10^{-2}	9.0×10^{-2}	4.70×10^{-2}
Permitividad	ASTM D4491	s^{-1}	0.97	0.60	0.36
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m²	2430	1800	1024
PROPIEDADES FÍSICAS	**NORMA**	**UNIDAD**	**TR5000 HF**	**TR6000 HF**	**TR7000 HF**
Espesor	ASTM D5199	mm	1.20	1.40	1.50
Resistencia UV (%Retenido@500 hr)	ASTM D4355	%	>70	>70	>70
Rollo ancho	Medido	m	3.85	3.85	3.85
Rollo largo	Medido	m	100	80	80
Rollo área	Calculado	m^2	385	308	308

Nota:

1. Los valores de las propiedades de esta especificación son vigentes a partir de marzo de 2021 y están sujetos a modificaciones sin previo aviso.
2. Los valores publicados corresponden al sentido más desfavorable del Geotextil. Los Valores MARV corresponden a los valores promedio menos dos veces la desviación estándar.
3. Ensayo modificado ajustando algunos parámetros en combinación con la ISO12958 e incluyendo aditamentos especiales para optimizar el ensayo en bajos espesores.
4. La fabricación de nuestras soluciones opera bajo un sistema integrado de gestión de acuerdo con los requerimientos de las normas (ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001).
   Los valores de las propiedades que aparecen en esta especificación son obtenidos en nuestro laboratorio de control de calidad que cuenta con acreditación GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials.

La presente ficha técnica está vigente a partir de marzo de 2021. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que consideremos necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de nuestros productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis y es, a nuestro leal saber y entender, cierta y exacta; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información está vigente.

COLOMBIA: Bogotá • Tel.: (571) 782 5000 Exts: 1518
• ingenieriageosinteticos@wavin.com • wavin.com/es-co
PERÚ: Lima • Tels.: (511) 6276038 / 6276039 • geosperu@wavin.com • wavin.com/es-pe