

Non Woven

GEOTEXTIL®



DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Los Geotextiles de FELTRES S.A. son telas no tejidas compuesta de fibras de poliester, ligadas mecánicamente por punzonado de agujas.

Las telas tienen un espesor que fluctúa entre 1.8 y 4.0 mm de espesor.

Tienen la capacidad de dejar pasar el agua reteniendo los finos del terreno. Sus funciones más importantes son:

- **SEPARAR** No permite la mezcla de distintos tipos de terreno debido a que retiene los finos.
- **FILTRAR** Capacidad de dejar pasar el agua a través del mismo.
- **DRENAR** Capacidad de circulación de agua en el espesor del geotextil, evitando la colmatación. Ej.: Geotextiles punzonados Feltrex.
- **PROTEGER** Capacidad de proteger las geomembranas impermeables contra punzonamiento o desgarros si ellas estuvieran en contacto directo con cualquier terreno.

APLICACIONES EN INGENIERIA

CARRETERA

- Las aplicaciones de los geotextiles en carretera se subdividen en:
 - Estabilización de suelos
 - Función separadora entre capas de diferente granulometría
 - Función de filtro en sistemas de drenaje
 - Refuerzo de subsuelos débiles
 - Control de erosión
 - Prevención de reflexión de grietas

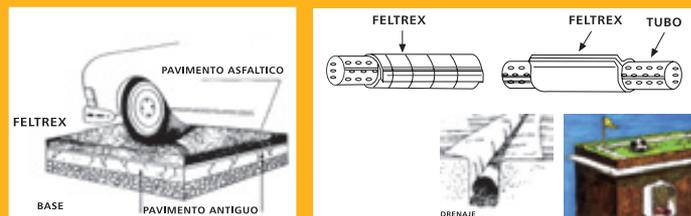
- CONSTRUCCION DE VIAS FLUVIALES Y CANALES.
- PROTECCIONES COSTERAS Y CONSTRUCCIONES MARINAS.
- MUROS DE CONTENCIÓN DE TRANQUES, CANALES DE REGADÍO Y DE DESAGÜE.
- CONSTRUCCION DE LINEAS DE FERROCARRIL.
- CAPTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS.
- GEOMEMBRANAS.
- IMPERMEABILIZACIONES.
- PROTECCION SUPERFICIAL DE TALUDES CONTRA LA EROSION.
- IMPERMEABILIZACION DE RELLENOS SANITARIOS.
- CONSTRUCCION DE JARDINES.

ENSAJO	CARACTERISTICAS FISICAS								Feltrex GEOTEXTIL
	UNIDAD	G 10	G 20	G 40	G 50	G 60	G 70	G 80	
Masa por unidad de Superficie	g/m2	105	140	200	230	280	330	385	D 5261
Espesor	mm	1.8	2.2	2.7	2.9	3.4	3.8	4.0	D 5199

ENSAJO	CARACTERISTICAS MECANICAS								Feltrex GEOTEXTIL
	UNIDAD	G 10	G 20	G 40	G 50	G 60	G 70	G 80	
Resistencia a la Tracción (Grab)	N	210	310	480	630	800	1000	1200	D 4632
Resistencia al Costurado	N	190	280	430	570	720	900	1080	D 4884
Elongación a la Ruptura	%	100	98	96	94	92	91	90	D 4632
Resistencia al rasgado (corte trapezoidal)	N	75	120	180	200	260	300	350	D 4533
Resistencia al Reventado	kpa	500	850	1400	1500	1900	2300	2600	D 3786
Resistencia al Punzonamiento	N	185	195	295	360	460	645	715	D 4833
Estabilidad UV 500 horas	%	95	95	95	95	95	95	95	D 4355

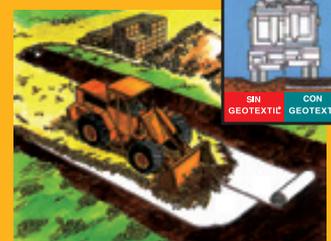
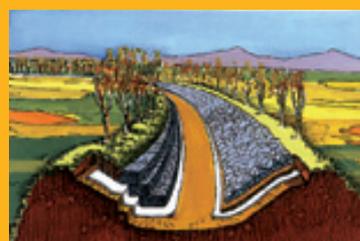
ENSAJO	CARACTERISTICAS HIDRAULICAS								GEOTEXTIL
	UNIDAD	G 10	G 20	G 40	G 50	G 60	G 70	G 80	
Coefficiente de Permeabilidad	cm/s	0.35	0.35	0.27	0.22	0.22	0.20	0.24	D 4491
Permitividad	S-1	1.9	1.6	1.0	0.76	0.66	0.52	0.61	D 4491
Abertura aparente	mm	0.25	0.20	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	D 4751
Permeabilidad al aire	cm3/cm2/s	205	160	130	115	73	68	64	D 737

MULTIPLES APLICACIONES DE GEOTEXTIL



▲ CAPTACION DE REFRACCION DE GRIETAS EN REPAVIMENTACION

▲ CAPTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS



EMBALAJE	Todos los geotextiles FELTRES se expenden en rollo								GEOTEXTIL
	m	100	100	100	100	100	100	100	
Longitud del rollo	m	100	100	100	100	100	100	100	100
Ancho del geotextil	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Superficie	m2	250	250	250	250	250	250	250	250

TIPOS DE GEOTEXTILES FELTRES

- G-10 ■ G-20 ■ G-40 ■ G-50 ■ G-60 ■ G-70 ■ G-80

GARANTIAS

FELTRES S.A. cuenta con laboratorio propio, practica ensayos bajo normas ASTM. Los ensayos de Permitividad fueron realizados por DICTUC

VENTAJAS DE GEOTEXTILES FELTRES

- Permeable
- Absorbente
- Antiestático
- Liviano
- Fácil Aplicación
- Durable
- Resistente a Agentes Químicos
- Resistente a la Pudrición
- Resistente al Moho
- Resistente a los Rayos Ultravioleta
- Alta Absorción, constituyéndose en el alma de las geomembranas impermeables
- Resistente a la temperatura (funde a 250°C) autoextinguible (se quema sin llama)
- Mantención. No requiere
- Asesoría Técnica. FELTRES S.A. da asesoría técnica en instalación, propiedades y elección del tipo apropiado.

EXPERIENCIA EN OBRAS REALIZADAS

Camino de acceso a Planta Canutillar
Endesa (30.000 m. lineales)

Fundaciones a:

- Base estacionamiento
- Centro de Eventos Casapiedra
- Cancha Estadio Monumental
- Mall La Serena
- Estacionamiento Parque Arauco
- Remodelación Palacio Riesco
- Canchas de tenis San Carlos de Apoquindo