

Drenar | Filtrar | Separar | Proteger



Los Geotextiles de Feltrex S.A. son telas no tejidas compuestas de fibras de poliéster, ligadas mecánicamente por punzonado de agujas. Las telas tienen un espesor que fluctúa entre 1.8 y 4.0mm de espesor. Tienen la capacidad de dejar pasar el agua reteniendo los finos del terreno.

- **SEPARAR**

No permite la mezcla de distintos tipos de terreno debido a que retiene los finos.

- **PROTEGER**

Capacidad de proteger las geomembranas impermeables contra punzonamiento o desgarros si ellas estuvieran en contacto con cualquier terreno.

- **DRENAR**

Capacidad de circulación de agua en el espesor del Geotextil, evitando la acumulación de sedimentos.

- **FILTRAR**

Capacidad de dejar pasar el agua a través del mismo.

# GEOTEXTILES

Drenar | Filtrar | Separar | Proteger

## Características de nuestros Geotextiles

ENSAYO	CARACTERISTICAS HIDRAULICAS								GEOTEXTIL
	UNID.	G10	G20	G40	G50	G60	G70	G80	NORMA ASTM
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	cm <sup>3</sup> / cm <sup>2</sup> /s	205	160	130	115	73	68	64	D 737

EMBALAJE	Todos los geotextiles FELTREX se expenden en rollo								GEOTEXTIL
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	m <sup>2</sup>	250	250	250	250	250	250	250	250

ENSAYO	CARACTERISTICAS FISICAS								GEOTEXTIL
	UNID.	G10	G20	G40	G50	G60	G70	G80	NORMA ASTM
Masa por unidad de Superficie	g/m <sup>2</sup>	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 5261

ENSAYO	CARACTERISTICAS MECANICAS								GEOTEXTIL
	UNID.	G10	G20	G40	G50	G60	G70	G80	NORMA ASTM
Resistencia a la Tracción ( Grab )	N	210	310	210	210	210	210	210	D 4632
Resistencia al Costurado	N	190	280	190	190	190	190	190	D4884
Elongación a la Ruptura	%	100	98	100	100	100	100	100	D 4632
Resistencia al rasgado ( corte trapezoidal )	N	75	120	75	75	75	75	75	D 4533
Resistencia al Reventado	Kpa	500	850	500	500	500	500	500	D 3786
Resistencia al Punzonamiento	N	185	195	185	185	185	185	185	D 4833
Estabilidad UV 500 horas	%	95	95	95	95	95	95	95	D 4355

# GEOTEXTILES

## Drenar | Filtrar | Separar | Proteger

### Geotextiles de Poliester (PET) Feltrex, comparados con los fabricados con Polipropileno (P.P.)

Los actuales Geotextiles Feltrex, son fabricados con fibras 100% poliester que poseen características superiores a los fabricados con Polipropileno.

	POLIESTER	POLIPROPILENO
Punto de Ablandamiento	215 - 220 °C	140 - 143 °C
Punto de Fusión	248 - 255 °C	160 - 177 °C
Resistencia U.V. después de 500 horas de exposición	90%	50%
Comportamiento a bajas T° desde -10°C	Permanece blando	Se rigidiza
Gravedad Específica	1,38	0,90
Resistencia a carga constante (creep) <small>0% de deformación después de 4 días</small>	25%	65%
Resistencia Biológica (daños por insectos o roedores)	No hay daños	No hay daños
Resistencia Química	No hay cambios en frío	No hay cambios en frío

### Control de la EROSION

La tela Geotextil a emplear en el control de Erosión deberá cumplir con los requisitos de la tabla 5.204.202 D ( Manual de Carreteras MOP ).

#### Requisitos de los Geotextiles para Control de EROSION.

REQUISITOS ENSAYO	NORMA ASTM	UNIDAD	Er < 50%	Er ≥ 50%	FELTRET G 60
Resistencia Tracción	D 4632	N	1.100	700	800
Costurado	D 4632	N	990	630	720
Punzonamiento	D 4833	N	400	250	460
Corte trapezoidal	D 4533	N	400 (1)	250	260
Resist. al reventado	D 3786	Kpa	2.700	1.300	1900
			% que pasa tamiz 0,08 mm		
			15%	15% a 50%	50%
Permitividad	D 4491	S <sup>-1</sup>	0,7	0,2	0,1
Apertura aparente	D 4751	mm	0,43	0,25	0,22(2)
Estabilidad UV 500h	D 4355	%	50	50	50
					95

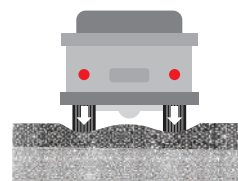
### Requisitos de los Geotextiles para prevención de REFLEXION DE GRIETAS.

Tabla 5.204.202 E ( Manual de Carreteras MOP ).

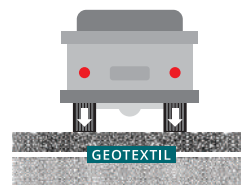
REQUISITOS ENSAYO	NORMA ASTM	UNIDAD	REQUISITOS	FELTRET G 40
Resistencia Tracción	D 4632	N	450	480
Gramaje	D 3776	g/m <sup>2</sup>	140	200
Elongación a la ruptura	D 4632 %	N	50	96
Retención de asfalto Texas	DOT	N		
	Item 3099	l/m <sup>2</sup>	Saturación	
Punto de ablandamiento	D 276	°C	150	215



Prevención de Reflexión de Grietas



PAVIMENTOS Estabilización de Suelos



# GEOTEXTILES

Drenar | Filtrar | Separar | Proteger

## Requisitos de los Geotextiles para ESTABILIZACION DE SUELOS.

Tabla 5.204.202 A ( Manual de Carreteras MOP ).

REQUISITOS ENSAYO	NORMA ASTM	UNIDAD	$\epsilon_r < 50\%$	$\epsilon_r \geq 50\%$	FELTREX G 60
Resistencia Tracción	D 4632	N	1.100	700	800
Costurado	D 4632	N	990	630	720
Punzonamiento	D 4833	N	400	250	460
Corte trapezoidal	D 4533	N	400	250	260
Resist. al reventado	D 3786	Kpa	2.700	1.300	1.900
Permitividad	D 4491	S <sup>-1</sup>	0,05	0,05	0,66
Apertura aparente	D 4751	mm	0,43	0,43	0,12
Estabilidad UV,500h	D 4355	%	50	50	95

## Requisitos para la función SEPARADORA entre capas de distinta Granulometría.

La tela Geotextil a emplear para separación de materiales disímiles, tales como la subrasante con los de base o subbase granular, deberá cumplir con las especificaciones siguientes:

Tabla 5.204.202 B ( Manual de Carreteras MOP )

REQUISITOS ENSAYO	NORMA ASTM	UNIDAD	$\epsilon_r < 50\%$	$\epsilon_r \geq 50\%$	FELTREX G 50
Resistencia Tracción	D 4632	N	800	500	630
Costurado	D 4632	N	720	450	570
Punzonamiento	D 4833	N	300	180	360
Corte trapezoidal	D 4533	N	300	180	200
Resist. al reventado	D 3786	Kpa	2100	950	1.500
Permitividad	D 4491	S <sup>-1</sup>	0,02	0,02	0,76
Apertura aparente	D 4751	mm	0,60	0,60	0,14
Estabilidad UV 500h	D 4355	%	50	50	95

## Requisitos del Geotextil para DRENAJE.

La tela Geotextil a emplear para el Drenaje deberá cumplir con los requisitos de la tabla 5.204.202 C ( Manual de Carreteras MOP ).

REQUISITOS ENSAYO	NORMA ASTM	UNIDAD	$\epsilon_r < 50\%$	$\epsilon_r \geq 50\%$	FELTREX G 50	
Resistencia Tracción	D 4632	N	800	500	630	
Costurado	D 4632	N	720	450	570	
Punzonamiento	D 4833	N	300	180	360	
Corte trapezoidal	D 4533	N	300	180	200	
Resist. al reventado	D 3786	Kpa	2100	950	1.500	
			% que pasa tamiz 0,08 mm			
			15%	15% a 50%	50%	
Permitividad	D 4491	S <sup>-1</sup>	0,5	0,2	0,1	0,76
Apertura aparente	D 4751	mm	0,43	0,25	0,22(1)	0,14
Estabilidad UV 500h	D 4355	%	50	50	50	95