

Abastecimiento y
Distribución de Aguas

Riego

Evacuación de Aguas en
Edificación

Saneamiento de Aguas

Drenaje

Conducción de Fluidos
Especiales

Protección de Cables y
Elementos

Viales, Taludes

Balsas, Obras Hidráulicas,
Impermeabilizaciones

Industrias



Capítulo 18

Geosintéticos URALITA®

- GEOTEXILES
- GEOCOMPUESTOS
- GEOMALLAS
- PRODUCTOS RELACIONADOS
- GEOMEMBRANAS



Índice

	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	341
1. GEOTEXILES	342
■ GEOTEXILES NO TEJIDOS	342
■ GEOTEXILES TEJIDOS	343
■ ANTIRREMONTE DE FISURAS	343
2. GEOCOMPUESTOS	343
■ GEOCOMPUESTOS DRENANTES PARA MUROS	343
■ GEOCOMPUESTOS DRENANTES PARA VIALES	344
■ GEOCOMPUESTOS DRENANTES EN PLATAFORMAS Y TALUDES	344
■ MECHAS DRENANTES	345
■ GEOCOMPUESTOS DE REFUERZO	345
■ GEOCOMPUESTOS BENTONÍICOS	345
■ GEOCOMPUESTOS PROTECCIÓN HIDRAULICA	345
3. GEOMALLAS	346
■ GEOMALLAS DE REFUERZO	346
■ GEOMALLAS DE CONTROL DE EROSIÓN	346
4. PRODUCTOS RELACIONADOS	346
■ GEOESFERAS CONTROL DE EROSIÓN	346
■ GEOCELDAS CONTROL DE EROSIÓN	346
■ FIELTROS CONTROL DE EROSIÓN	347
■ MANTA ORGANICA	347
5. GEOMEMBRANAS	347
■ GEOMEMBRANAS DE PVC	347
■ GEOMEMBRANAS DE PEAD Y DE PP	347

Introducción

La clasificación actual de los geosintéticos después del desarrollo de los mismos durante los últimos años la podemos realizar de la siguiente manera:

GEOSINTÉTICOS / GEOTEXILES

Filtro, manto ó napa, fabricadas con fibras sintéticas cuyas funciones se basan en la capacidad del filtro y en sus altas resistencias mecánicas, siendo estas: separar, filtrar, drenar, reforzar y proteger. Pueden fabricarse de diferentes formas y sus aplicaciones abarcan prácticamente todos los campos de la ingeniería civil, el riego y la edificación donde este en contacto con el terreno.

GEOMEMBRANAS

Laminas de impermeabilización, cuya función principal es evitar el paso de agua y que se emplean en sistemas de impermeabilización tales como: túneles, vertederos, depósitos, almacenamiento de agua ó cubiertas planas de edificación. Estas pueden ser de PVC, PEAD, Polipropileno, etc.

PRODUCTOS RELACIONADOS

Son aquellos que por si solos ó adosados a un geotextil cumplen funciones tales como: refuerzo de tracción, drenaje en el plano, control de erosión.... Pueden ser

- GEOMALLAS: para refuerzo
- GEOCELDAS: para control de la erosión
- GEOESTERAS: para control de erosión
- GEOESPACIADOR: (estructura alveolar) para drenaje

GEOCOMPUESTOS

Están compuestos por un geotextil y un producto relacionado. Dependiendo del tipo de producto relacionado empleado, estos pueden ser:

- GEOCOMPUESTO DRENANTE: Formado por geotextiles y estructuras alveolares y cuya función principal es drenar en el plano del mismo. Dependiendo de la utilización que vayan a tener, estos pueden ser: Muros, para Superficies Horizontales ó taludes, para zanjas, etc.
- GEOCOMPUESTOS DE REFUERZO: Formados por un geotextil y una geomalla. Se utilizan en muros de contención ó como refuerzo en base de terraplenes cuando puede haber falla de talud.
- GEOCOMPUESTOS FILTRANTES EN OBRA HIDRAULICA: Formados por dos geotextiles, uno de protección contra el punzonamiento y otro de filtro. Se utilizan cuando hay grandes bloques de escollera que lo pueden perforar. Su función es de protección en taludes y fondo de encauzamientos, dejando una libre circulación de agua y evitando la migración de finos de los taludes y fondo del encauzamiento.

APLICACIONES DE LOS GEOSINTÉTICOS

- Carreteras
- Ferrocarriles
- Depósitos de agua (balsas)
- Vertederos
- Drenajes
- Túneles
- Muros de Contención
- Campos Deportivos
- Consolidación de Terraplenes
- Protección de Riveras
- Protección de Costas
- Canales
- Edificación

1. Geotextiles

GEOTEXTILES NO TEJIDOS



Modelo	Ancho por largo m x m	g/m ²	Superficie bobina m ²	Peso bobina kg	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m ²
TS-10	2 x 300	105	600	63	SR	1 Rollo	7000875	0,66
TS-10	4 x 300	105	600	126	SR	1 Rollo	7000876	0,66
TS-10	6 x 200	105	1200	189	SR	1 Rollo	7000877	0,66
TS-20	2 x 250	125	500	63	SR	1 Rollo	7000878	0,77
TS-20	4 x 250	125	1000	126	SR	1 Rollo	7000879	0,77
TS-20	6 x 180	125	1080	189	SR	1 Rollo	7000880	0,77
TS-30	2 x 225	155	450	70	SR	1 Rollo	7000881	0,95
TS-30	4 x 225	155	900	140	SR	1 Rollo	7000882	0,95
TS-30	6 x 150	155	900	210	SR	1 Rollo	7000883	0,95
TS-40	2 x 200	180	400	72	SR	1 Rollo	7000884	1,07
TS-40	4 x 200	180	800	144	SR	1 Rollo	7000885	1,07
TS-40	6 x 200	180	1200	216	SR	1 Rollo	7000886	1,07
TS-50	2 x 175	200	350	70	SR	1 Rollo	7000887	1,19
TS-50	4 x 175	200	700	140	SR	1 Rollo	7000888	1,19
TS-50	6 x 175	200	1050	210	SR	1 Rollo	7000889	1,19
TS-60	2 x 135	250	270	68	SR	1 Rollo	7000890	1,52
TS-60	4 x 135	250	540	136	SR	1 Rollo	7000891	1,52
TS-60	6 x 135	250	810	204	SR	1 Rollo	7000892	1,52
TS-65	2 x 125	285	250	72	SR	1 Rollo	7000893	1,73
TS-65	4 x 125	285	500	144	SR	1 Rollo	7000894	1,73
TS-65	6 x 125	285	750	216	SR	1 Rollo	7000895	1,73
TS-70	2 x 100	325	200	65	SR	1 Rollo	7000896	1,96
TS-70	4 x 100	325	400	130	SR	1 Rollo	7000897	1,96
TS-70	6 x 100	325	600	195	SR	1 Rollo	7000898	1,96
TS-80	2 x 90	385	180	70	SR	1 Rollo	7000899	2,32
TS-80	4 x 90	385	360	140	SR	1 Rollo	7000900	2,32
TS-80	6 x 90	385	540	210	SR	1 Rollo	7000901	2,32
TS-006	6 x 75	500	450	225	BP	1 Rollo	7000751	3,07
TS-007	6 x 65	600	390	234	BP	1 Rollo	7003276	3,66
TS-008	6 x 55	700	330	231	BP	1 Rollo	7002872	4,23
TS-009	6 x 45	800	270	216	BP	1 Rollo	7000752	4,82

GEOTEXTILES TEJIDOS



Modelo	Ancho por largo m x m	g/m ²	Superficie bobina m ²	Peso bobina kg	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m ²
W-35/35	3,5 x 100	140	350	60	BP	1 Rollo	7003059	2,50
W-50/50	3,5 x 100	200	350	80	BP	1 Rollo	7003060	3,12
W-70/70	3,5 x 100	280	350	105	BP	1 Rollo	7003061	3,67
W-100/100	3,5 x 100	360	350	136	BP	1 Rollo	7003062	5,10
W-150/50	3,5 x 100	370	350	140	BP	1 Rollo	7003063	5,26
W-150/150	3,5 x 100	540	350	200	BP	1 Rollo	7003064	6,59
W-200/50	3,5 x 100	450	350	170	BP	1 Rollo	7003065	5,99
W-400/50	3,5 x 100	850	350	320	BP	1 Rollo	7003066	12,16
W-600/50	3,5 x 100	1200	350	420	BP	1 Rollo	7003067	16,09

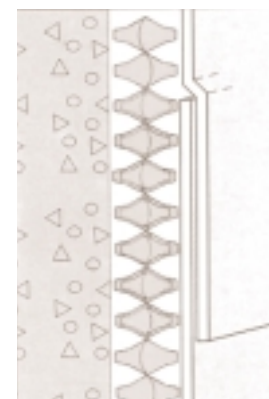
ANTIRREMORTE DE FISURAS



Modelo	Ancho por largo m x m	g/m ²	Superficie bobina m ²	Peso bobina kg	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m ²
PGM-14	1,9 x 150	140	285	40	BP	1 Rollo	7000658	1,43
PGM-14	3,8 x 150	140	570	80	BP	1 Rollo	7003211	1,43
PGM-14	3,0 x 150	140	450	63	BP	1 Rollo	7003096	1,43
PGM-50/50	1,9 x 150	300	285	86	BP	1 Rollo	7000916	6,77

2. Geocompuestos

GEOCOMPUESTOS DRENANTES PARA MUROS



Modelo	Espesor	Ancho por largo m x m	Superficie bobina m ²	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m ²
Cordrain-8	8 mm	1,1x25	27,5	SR	1 Rollo	7023851	5,44
Cordrain-10	10 mm	1,1x25	27,5	SR	1 Rollo	7023854	7,55
Cordrain-16	16 mm	1,1x25	27,5	SR	1 Rollo	7023685	10,56
Cordrain-20	20 mm	1,1x25	27,5	SR	1 Rollo	7023920	10,89

GEOCOMPUESTOS DRENANTES PARA VIALES



Geocompuesto con Bolsa							
Modelo	Altura nucleo (mm)	Espesor (mm)	Longitud (mm)	D (mm)	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO €/ml
Pacdrain-300	300	6	48	110	BP	1 Rollo	7023921 5,06
	300	6	48	160	BP	1 Rollo	7027338 5,06
	300	6	48	200	BP	1 Rollo	N180201 5,06
Pacdrain-500	500	6	48	110	BP	1 Rollo	7023922 6,56
	500	6	48	160	BP	1 Rollo	7026235 6,56
	500	6	48	200	BP	1 Rollo	7026236 6,56
Pacdrain-700	700	6	48	110	BP	1 Rollo	7023923 7,86
	700	6	48	160	BP	1 Rollo	7027515 7,86
	700	6	48	200	BP	1 Rollo	7026393 7,86
Pacdrain-900	900	6	48	110	BP	1 Rollo	7023924 9,64
	900	6	48	160	BP	1 Rollo	N180202 9,64
	900	6	48	200	BP	1 Rollo	N180203 9,64
Pacdrain-1.100	1.100	6	48	110	BP	1 Rollo	7023925 11,58
	1.100	6	24	160	BP	1 Rollo	7027339 11,58
	1.100	6	24	200	BP	1 Rollo	N180205 11,58
Pacdrain-1.300	1.300	6	48	110	BP	1 Rollo	7023926 13,50
	1.300	6	24	160	BP	1 Rollo	7027340 13,50
	1.300	6	24	200	BP	1 Rollo	N180204 13,50

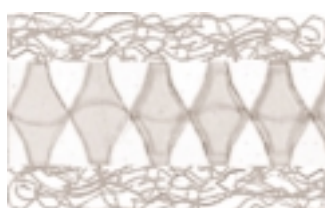


Geocompuesto en Zanja							
Modelo	Altura nucleo (mm)	Espesor (mm)	Longitud (mm)	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/ml
Stabidrain 300x20	300	20	50	BP	1 Rollo	7023927	7,17
Stabidrain 300x40	300	40	50	BP	1 Rollo	7023928	8,53
Stabidrain 500x20	500	20	50	BP	1 Rollo	7023929	9,69
Stabidrain 500x40	500	40	50	BP	1 Rollo	7023930	11,97
Stabidrain 700x20	700	20	50	BP	1 Rollo	7023931	13,17
Stabidrain 700x40	700	40	50	BP	1 Rollo	7023932	16,28
Stabidrain 1.000x40	1.000	40	50	BP	1 Rollo	7023933	21,36

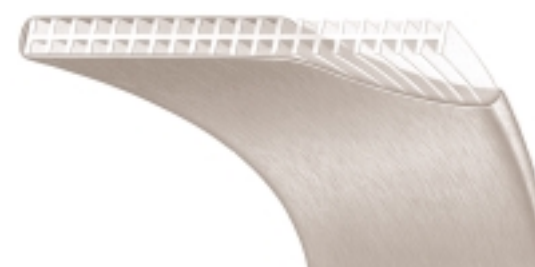
GEOCOMPUESTOS DRENANTES EN PLATAFORMAS Y EN TALUDES



Ancho por largo m x m	DESCRIPCIÓN	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
4x120	Napa Solpac 4000x8 (1 GTX)	BP	1 Rollo	N180206	5,72
4x120	Napa Solpac 4000x6 (1 GTX 450 kPa)	BP	1 Rollo	7027595	5,89
4x120	Napa Solpac 4000x6 (1 GTX 900 kPa)	BP	1 Rollo	N180207	6,17
2x50	Napa Solpac 2000x6 (2 GTX)	BP	1 Rollo	N180208	8,61



MECHAS DRENANTES



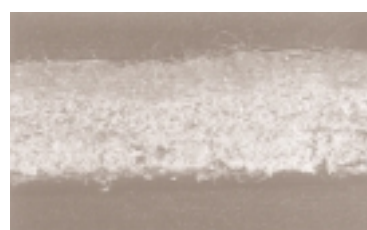
DESCRIPCIÓN	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/ml
Solpac 433 - 220m	BP	1 Rollo	7023934	0,67

GEOCOMPUESTOS DE REFUERZO



Modelo	Ancho por largo m x m	g/m²	Superficie bobina m²	Peso bobina kg	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
PEC-35	5,3 x 100	280	530	148	BP	1 Rollo	7000914	4,78
PEC-50	5,3 x 100	310	530	164	BP	1 Rollo	7003212	5,42
PEC-75	5,3 x 100	340	530	180	BP	1 Rollo	7026656	5,97
PEC-100	5,3 x 100	370	530	196	BP	1 Rollo	7026657	6,47
PEC-150	5,3 x 100	450	530	238	BP	1 Rollo	N180209	7,75
PEC-200	5,3 x 100	540	530	286	BP	1 Rollo	N180210	8,86
PEC-35/35	5,3 x 100	330	530	175	BP	1 Rollo	N180211	5,52
PEC-50/50	5,3 x 100	370	530	196	BP	1 Rollo	7000915	6,75
PEC-75/75	5,3 x 100	450	530	238	BP	1 Rollo	N180212	7,92
PEC-100/100	5,3 x 100	540	530	286	BP	1 Rollo	7027085	9,25

GEOCOMPUESTOS BENTONÍTICOS



Peso	Superficie m²	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
3,5 kg	160	BP	1 Rollo	7020751	8,89
4,8 kg	150	BP	1 Rollo	7000971	9,16

GEOCOMPUESTOS PROTECCIÓN HIDRAULICA



Modelo	Ancho por largo m x m	Superficie m²	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
F 60	6 x 100	400	BP	1 Rollo	N180213	3,22
F 70	6 x 60	600	BP	1 Rollo	N180214	4,89
F 80	6 x 40	800	BP	1 Rollo	N180215	6,36

3. Geomallas

GEOMALLA DE REFUERZO



Modelo	Ancho por largo m x m	g/m²	Superficie bobina m²	Peso bobina kg	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
G-20/20	3,2 x 100	165	320	52.800	BP	1 Rollo	N180301	3,58
G-35/35	3,2 x 100	200	320	64.000	BP	1 Rollo	N180302	4,36
G-55/55	3,2 x 100	330	320	105.600	BP	1 Rollo	N180303	5,72
G-80/80	3,2 x 100	470	320	150.400	BP	1 Rollo	N180304	10,03
G-55/30	3,2 x 100	250	320	80.000	BP	1 Rollo	N180305	5,28
G-80/30	3,2 x 100	330	320	105.600	BP	1 Rollo	N180306	6,80
G-110/30	3,2 x 100	400	320	128.000	BP	1 Rollo	N180307	8,69

GEOMALLAS CONTROL DE EROSIÓN



Modelo	Ancho por largo m x m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
GREEN 6111	2 x 30	BP	1 Rollo	7000864	3,80

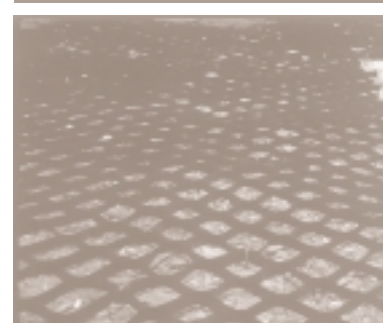
4. Productos Relacionados

GEOESTERAS DE CONTROL DE EROSIÓN



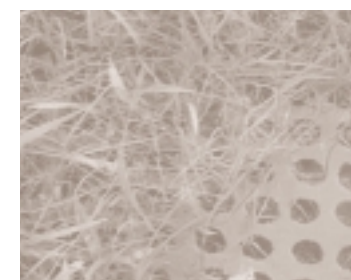
Modelo ancho x largo	Peso	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
MX 2 x 25 m	1.000	BP	1 Rollo	7000977	5,80

GEOCELDAS CONTROL DE EROSIÓN



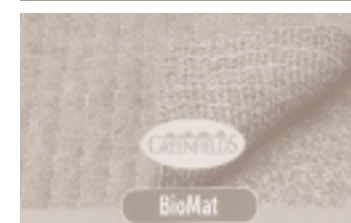
Modelo	Peso	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
H= 10 CM	500	BP	1 Rollo	N180401	14,61
H= 15 CM	750	BP	1 Rollo	N180402	17,78

FIELTROS CONTROL DE EROSIÓN



Modelo	Peso	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
ENVIROFELT	60	BP	1 Rollo	N180403	1,64

MANTA ORGANICA



Modelo	Peso	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
100% Paja de 2,4x50M	300	BP	1 Rollo	N180404	1,50
Coco 50% Paja 3x50	350	BP	1 Rollo	N180405	1,92
100% Coco de 2,4x50M	700	BP	1 Rollo	N180406	3,61

5. Geomembranas

GEOMEMBRANAS (LÁMINAS DE IMPERMEABILIZACIÓN) DE PVC



Modelo	Espesor mm	Armadura	Color	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
2,05x35	0,5	Sin Armar	Negro	BP	1 Rollo	7000974	2,67
2,05x30	0,8	Sin Armar	Negro	BP	1 Rollo	7003254	3,61
2,05x20	1,0	Sin Armar	Gris	BP	1 Rollo	7000750	4,69
2,05x20	1,2	Sin Armar	Negro	BP	1 Rollo	7000746	7,42
2,05x15	1,2	Sin Armar	Azul	BP	1 Rollo	7000749	8,28
2,05x20	1,2	Sin Armar	Azul	BP	1 Rollo	7000967	7,42
1,50x20	1,2	Malla Poliester	Gris	BP	1 Rollo	7003089	11,44
2,05x20	1,2	Sin Armar	Gris	BP	1 Rollo	7025777	10,89
2,05x20	1,5	Sin Armar	Gris	BP	1 Rollo	7000747	8,86
1,50x20	1,5	Malla Poliester	Gris	BP	1 Rollo	N180407	13,78

GEOMEMBRANAS (LÁMINAS DE IMPERMEABILIZACIÓN) DE PEAD Y DE PP



Polietileno Alta Densidad							
Modelo	Espesor mm	Armadura	Color	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
5,8x100	0,75	-	Negro	BP	1 Rollo	7002900	2,94
5,8x100	1,00	-	Negro	BP	1 Rollo	7020904	3,92
5,8x100	1,50	-	Negro	BP	1 Rollo	7000968	5,83
5,8x100	2,00	-	Negro	BP	1 Rollo	7000969	7,89

Polipropileno							
Modelo	Espesor mm	Armadura	Color	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo	CÓDIGO	€/m²
PP	1,2	-	Verde ó Negro	BP	1 Rollo	7002900	7,25
PP	1,5	-	Verde ó Negro	BP	1 Rollo	7020904	9,08

