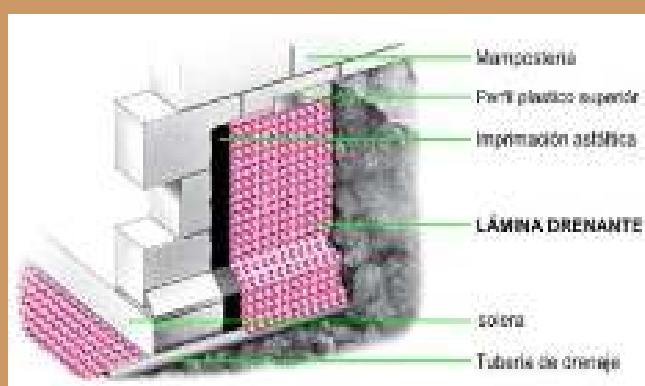
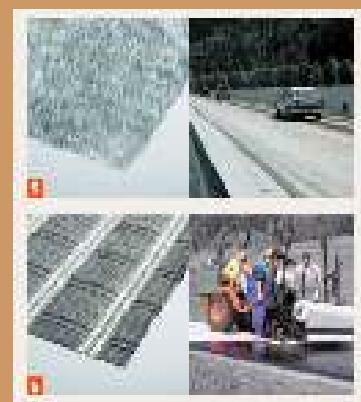


GEOTEXTILES Y OTROS GEOSINTÉTICOS



29.1 SEPARAR, FILTRAR, PROTEGER.

TS / F / P / GEOLON PE

SEPARAR, FILTRAR, PROTEGER

TS / F / P / Geolon PE

6



TS son Geotextiles no tejidos agujados de filamento continuo 100 % polipropileno virgen estabilizado a los rayos UV.

Ventajas: Las propiedades mecánicas de TS garantizan su extrema robustez contra solicitudes de puesta en obra. Posee excelentes valores hidráulicos y extraordinario comportamiento en el tiempo (Durabilidad).

Aplicación: TS es particularmente apropiado como capa separadora o anticontaminante en estabilización de suelos, y por lo tanto se emplea mucho en Carreteras, Obras Ferroviarias, Aeropuertos, Embalses, vertederos así como en todos los sistemas de drenaje.



F son Geocompuestos consistentes en 2 capas de no tejido de filamento continuo 100 % polipropileno virgen unidas mecánicamente por agujado.

Ventajas: Una capa de fibrantes actúa como filtro, la otra como protección contra daños mecánicos al filtro. La Porosidad optimizada garantiza un comportamiento filtrante en el tiempo. F se utiliza especialmente cuando filtros técnicamente difíciles de suelos críticos requieren niveles generales unas propiedades filtrantes particulares, o bien cuando existen altos requerimientos mecánicos.

Aplicación: Control de erosión interna en riberas, zonas costeras, presas, etc.



P geotextil de protección, es un geotextil no tejido agujado de filamento continuo 100 % polipropileno virgen estabilizado a los rayos UV.

Ventajas: Además de su alta eficiencia de protección, presenta extraordinarias resistencias química, biológica y de durabilidad. Posee altas propiedades de drenaje y es fácil de instalar.

Aplicación: P garantiza protección a largo tiempo en Túneles y Vertederos, así como en Embalses.



Geolon PE son geotextiles tejidos hechos de polietileno estabilizado frente a rayos ultravioletas.

Ventajas: Geolon PE está específicamente diseñado para función filtro donde se requiere un flujo de agua elevado a largo plazo. Geolon PE puede ser fabricado en paños a medida.

Aplicación: Drenaje, control de erosión en riberas, zonas costeras y fondos marinos así como estabilización de suelos para presas, diques y espirigones.

Tencate
Polyfelt

VISTA DE PRODUCTOS

Geosintéticos

29.2 GEOTEXTILES PARA SEPARACIÓN Y FILTRO

GEOTEXTILES NO TEJIDOS DE POLIPROPILENO

TIPO	MEDIDAS	GR/M2 EN ISO 9864	RESISTENCIA TRACCIÓN EN ISO 10319 (KN/M)	ALARGAMIENTO ROTURA EN ISO 10319 (KN/M)(L/T)	RESISTENCIA PERFORACIÓN EN ISO 12236 (C.B.R)
POLYFELT TS 10	2X300	105	8	90/75	1240
POLYFELT TS 10	4X300	105	8	80/65	1200
POLYFELT TS 10	6X300	105	8	80/65	1200
POLYFELT TS 20	2X250	125	10	90/75	1500
POLYFELT TS 20	4X250	125	10	90/75	1500
POLYFELT TS 20	6X250	125	9	80/65	1400
POLYFELT TS 30	2X250	155	12	90/75	1800
POLYFELT TS 30	4X225	155	12	90/75	1800
POLYFELT TS 30	6X230	155	12	80/70	1750
POLYFELT TS 40	2X200	180	14	100/40	2100
POLYFELT TS 40	4X200	180	14	100/40	2100
POLYFELT TS 40	6X200	180	14	80/70	2100
POLYFELT TS 50	2X175	200	16	100/40	2350
POLYFELT TS 50	4X175	200	16	100/40	2350
POLYFELT TS 50	6X175	200	16	80/70	2350
POLYFELT TS 60	2X135	260	20	100/40	3050
POLYFELT TS 60	4X135	260	20	100/40	3050
POLYFELT TS 60	6X135	260	20	80/70	2900
POLYFELT TS 65	2X125	285	22	100/40	3350
POLYFELT TS 65	4X125	285	22	100/40	3350
POLYFELT TS 65	6X125	285	22	80/70	3300
POLYFELT TS 70	2X100	325	25	100/40	3850
POLYFELT TS 70	4X100	325	25	100/40	3850
POLYFELT TS 70	6X100	325	25	80/70	3850
POLYFELT TS 80	2X90	385	29	100/40	4400
POLYFELT TS 80	4X90	385	29	100/40	4400
POLYFELT TS 80	6X90	385	30	80/70	4250



29.3 GEOTEXTILES BAJO ESCOLLERA

REFERENCIA PRODUCTO	MEDIDAS	PESO GR/M2 EN ISO 9864	RESISTENCIA TRACCIÓN EN ISO 10319 (KN/M)	ALARGAMIENTO ROTURA EN ISO 10319 (L/T)	ABERTURA POROS EN ISO 12956 (MICRAS)
POLYFELT F60	6X100	400	23	85/75	80
POLYFELT F70	6X60	600	30	85/80	80
POLYFELT F80	6X40	800	35	85/80	80

29.4 GEOTEXTILES PARA PROTECCIÓN

REFERENCIA PRODUCTO	RESISTENCIA CBR EN ISO 12236 (N)	MEDIDAS ROLLOS	GRAMOS / M2 EN ISO 9864
POLYFELT P30	3.5	6X110	300
POLYFELT P40	4.5	6X100	400
POLYFELT P50	5.4	6X80	500
POLYFELT P60	6.8	6X65	600
POLYFELT P70	7.2	6X55	700
POLYFELT P80	8.5	6X50	800

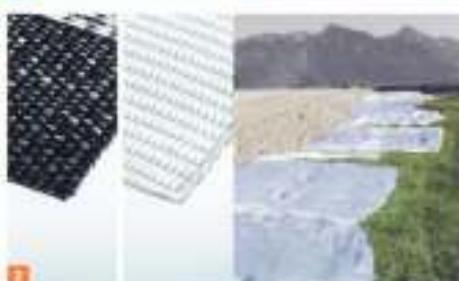
29.5 REFUERZO DE SUELOS TENCATE: ROCK PEC / GEOLON PP / MIRAGRID GX.



Rock PEC es un Geocompósito consistente en un geotextil no tejido de filamento continuo y filamentos de PET de alta resistencia.

Ventajas: Rock PEC se caracteriza por su alta resistencia a la tracción y su buena conducción de agua en el plano. Sirve en especial para reforzar suelos cohesivos, ya que por su poder de drenaje en el plano se incrementa la resistencia al corte del suelo. Rock PEC debido a su efectividad filtrante se emplea entre suelos de granulometría gruesa y fina.

Aplicación: Estructuras de suelo reforzado (muros verdes) así como estabilización y refuerzo de suelos para la construcción de obras de tierra.



Geolon PP and PET son geotextiles tejidos de polipropileno (PP) o poliéster (PET), respectivamente. Geolon PP está disponible, opcionalmente, con lazadas y aditivos de larga vida para aplicaciones bajo agua.

Ventajas: Geolon PET tiene excelentes características de fricción y fluencia. Son tejidos de alto módulo que limitan deformaciones a largo plazo en estructuras de tierras. Geolon PP presenta alta resistencia a tracción, baja deformación y excelente resistencia química. Pueden ser prefabricados en paños a medida.

Aplicación: Terraplenes sobre suelos blandos o sobre cavidades; terraplenes sobre pilotes (Geolon PET); estabilización de suelos en diques, espigones, carreteras y ferrocarriles (Geolon PP).



TenCate Miragrid GX es una Geomalla de poliéster de alta resistencia recubierta con un polímero protector.

Ventajas: GX presenta alta resistencia con poca deformación, y en especial muy buenos valores de fricción en suelos granulares y se emplea especialmente para refuerzo de suelos no cohesivos.

Aplicación: Estabilización y refuerzo de suelos para la construcción de obras de tierra. Se emplea para reforzar taludes en vertederos, así como en estructuras de suelo reforzado (muros verdes) y también en combinación con bloques prefabricados de hormigón.

29.6 GEOCOMPUESTOS DE REFUERZO ROCK PEC

REFERENCIA PRODUCTO	MEDIDAS	RESISTENCIA TRACCIÓN EN ISO 10319 (L/T)	ALARGAMIENTO ROTURA EN ISO 10319 (L/T)
ROCK PEC 35/35	5.30X100	35/35	11/10.5
ROCK PEC 55/50	5.30X100	55/50	11/10.5
ROCK PEC 75/75	5.30X100	75/75	11/10.5
ROCK PEC 95/95	5.30X100	95/95	11/10.5

29.7 GEOCOMPUESTOS TEJIDOS GEOLON PP

REFERENCIA PRODUCTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (KN/M) EN ISO 10319 (L/T)	MEDIDAS ROLLOS	ALARGAMIENTO ROTURA % EN ISO 10319 (L/T)
GEOLON PP15S	16/16	5.2X200M	17/12
GEOLON PP20S	27/27	5.2X200M	16/10
GEOLON PP40S	40/40	5.2X200M	15/11
GEOLON PP60S	66/62	5.2X200M	9/9
GEOLON PP80S	88/86	5.2X200M	8/10
GEOLON PP100S	100/100	5.2X200M	14/13
GEOLON PP120S	135/125	5.2X200M	9/11



29.8 GEOMALLAS MIRAGRID GX

REFERENCIA PRODUCTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (KN/M) EN ISO 10319 (L/T)	ALARGAMIENTO ROTURA % (L/T)
GEOMALLAS GX 20/20	20/20	10.5/10
GEOMALLAS GX 35/35	35/35	10.5/10
GEOMALLAS GX 55/55	55/55	10.5/10
GEOMALLAS GX 80/80	80/80	10.5/10
GEOMALLAS GX 55/30	55/30	10.5/12
GEOMALLAS GX 80/30	80/30	10.5/12
GEOMALLAS GX 110/30	110/30	10.5/12
GEOMALLAS GX 160/30	160/30	10.5/12

29.9 GEOCOMPUESTOS DE DRENAJE TENCATE



DC es un geocompuesto drenante formado por una geored de PEAD y geotextil no tejido de filtro en una o en ambas caras.

Ventajas: DC se caracteriza por su baja compresibilidad y se usa en casos donde se requiere un drenaje eficaz bajo altas cargas.

Aplicación: DC se usa como drenaje en vertederos, muros de contención, sótanos, túneles y otras estructuras subsuperficiales.

Megadrain son geocompuestos drenantes de monofilamento de polipropileno provistas por una o ambas caras con un geotextil T5 no tejido agujado de filamento continuo de polipropileno.

Ventajas: La estructura con grandes huecos provee una gran capacidad de conducción de agua bajo carga. Megadrain se emplea en obras que requieren gran capacidad de descarga o zonas con muy poca inclinación.

Aplicación: Megadrain se emplea principalmente para drenajes bajo poca carga y en especial en superficies horizontales tales como Cubiertas Planas, Campos Deportivos, Terrazas, Clausuras de Vertederos.

6

29.10 DC

REFERENCIA PRODUCTO	MEDIDAS	ESPESOR (20 KPA) EN ISO 9863/1	L/M/S CAPACIDAD DE FLUJO EN ISO 12958 (20 KPA) i: 1
---------------------	---------	--------------------------------------	---

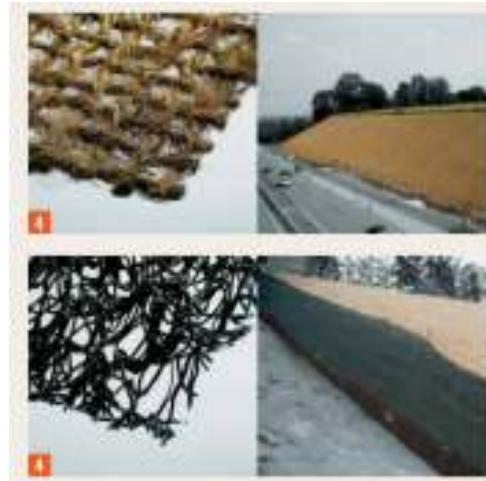
DC 401 E	2X25	4.5	1.26
DC 601 E	2X25	6.3	1.91
DC 402 E	2X25	4.8	0.62
DC 602 E	2X25	6.6	1.6

29.11 MEGADRAIN

REFERENCIA PRODUCTO	MEDIDAS	ESPESOR (20 KPA) EN ISO 9863/1	CAPACIDAD DE FLUJO (20 KPC)
---------------------	---------	--------------------------------------	-------------------------------------

MEGADRAIN 730/12	4 / 2 x 40	8	3
MEGADRAIN 1230/12	4 / 2 x 25	16	4
MEGADRAIN 2030/12	4 / 2 x 20	20	6
MEGADRAIN 740/12	4 / 2 x 40	8	2
MEGADRAIN 1240/12	4 / 2 x 25	15	3
MEGADRAIN 2040/12	4 / 2 x 20	20	6

29.12 CONTROL DE LA EROSIÓN Y REVEGETACIÓN



Envirofelt CO es una manta orgánica biodegradable producida 100 % con fibra de cortaza de coco.

Ventajas: Envirofelt CO ayuda al crecimiento de plantas en taludes en tanto que evita la erosión del suelo y optimiza el microclima. Su durabilidad de hasta 5 años garantiza una fase de enraizamiento segura, por lo que puede crecer la vegetación natural y asumir la estabilización de suelo.

Aplicación: Reverdecimiento de taludes en obras de tierra que deben protegerse contra la erosión.

Polymat para protección de la erosión son Geosteras de monofilamento de polipropileno con o sin Geomalla de refuerzo.

Ventajas: La estructura con grandes huecos refuerza el suelo en los primeros 1 a 2 cm. Polymat protege taludes de todo tipo contra la erosión superficial y da sosténimiento a la tierra vegetal.

Aplicación: Polymat se utiliza en taludes inclinados de Carreteras y Vías Férreas, así como en Vertederos.

29.13 MANTA ORGÁNICA DE COCO ENVIROFELT CO

REFERENCIA PRODUCTO	MEDIDAS	PESO EN ISO 9864	RESISTENCIA TRACCIÓN (KN/M) (L/T)	ALARGAMIENTO ROTURA (%)
---------------------	---------	------------------	-----------------------------------	-------------------------

CO 400	2X25	400GR/M2	6.4 / 2	26 / 32
CO 700	2X50	700GR/M2	20 / 9.3	34 / 38

29.14 GEOSTERA POLYMAT

REFERENCIA PRODUCTO	MEDIDAS (M)	ESPESOR (2KPa) (mm) EN ISO 9863/1	PESO	RESISTENCIA TRACCIÓN EN ISO 10319
---------------------	-------------	-----------------------------------	------	-----------------------------------

POLYMAT 810	2 / 4 x 75	8	300	1.8 / 1
POLYMAT 1210	2 / 4 x 40	13	500	1.8 / 1
POLYMAT 2012	2 / 4 x 50	20	550	1.8 / 1
POLYMAT 2020 / 09	2 / 4 x 30	20	600	10 / 10
POLYMAT 2020 / 20	2 / 4 x 30	20	630	30 / 30

29.15 GEOSINTÉTICOS TENCATE PARA REFUERZOS DE ASFALTOS

6

	<p>PGM geotextil no tejido para asfalto, de filamento continuo de polipropileno unido mecánicamente por agujado.</p> <p>Ventajas: más económico que sistemas de rehabilitación tradicionales. PGM retrasa la propagación y reflexión de las grietas en las capas de aglomerado. Cumple las funciones de impermeabilización, Relajación de Tensiones y Adhesión uniforme entre capas de aglomerado.</p> <p>Aplicación: en rehabilitación de capas de rodadura, tratamientos superficiales y en especial en caminos forestales y secundarios.</p>
	<p>PGM-G es un Geocompuesto consistente en un geotextil no tejido agujado de filamento continuo de polipropileno reforzado con un entramado de fibra de vidrio.</p> <p>Ventajas: ideal para la rehabilitación económica y duradera de firmes festerados que tengan base estable. Con el refuerzo de la fibra de vidrio aunado a la Impermeabilización y Adhesión homogénea del geotextil, se reduce notablemente la formación de fisuras.</p> <p>Aplicación: En casos donde se presentan tensiones horizontales en construcciones como ensanchamiento de carreteras, firmes rígidos o semirrígidos, pistas de aeropuertos, y en carreteras de montaña.</p>

29.16 PGM / PGM G

REFERENCIA PRODUCTO	MEDIDAS ROLLOS	RETENCIÓN DE BETÚN	RESISTENCIA TRACCIÓN (KN/M) (L/T)	ALARGAMIENTO ROTURA (%)
PGM 14 ID	1.90 / 3.80 X 150	1.1 KG / M2	9 / 9	55
PGM G 200 ID	0.95 X 100	1.1 KG / M2	240 / 240	3
PGM G 50 ID	0.95 / 1.90 X 100	1.1 KG / M2	75 / 75	3
PGM G 100 ID	0.95 / 1.90 X 100	1.1 KG / M2	145 / 145	3

NOTA: Imágenes y documentación autorizadas y cedidas por TENCATE GEOSYNTHEICS IBERIA, S.L.

29.17 PLÁSTICO DE OBRA

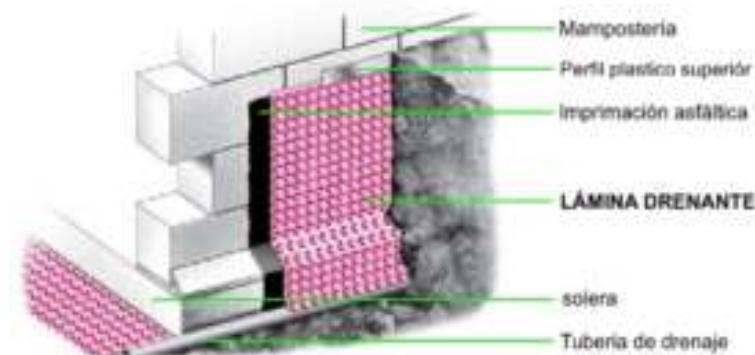
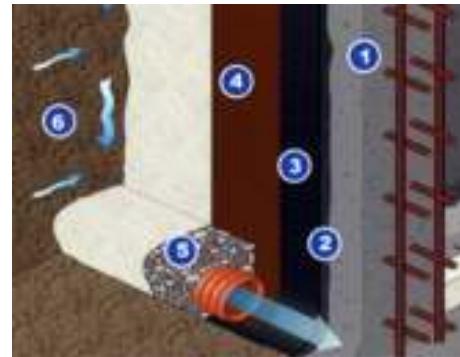
REFERENCIA PRODUCTO	GALCA	ESPESOR
PLÁSTICO DE OBRA	400	0.10 MM
PLÁSTICO DE OBRA	600	0.15 MM
PLÁSTICO DE OBRA	800	0.20 MM
PLÁSTICO DE OBRA	1600	0.40 MM

29.18 LAMINAS DRENANTES

REFERENCIA PRODUCTO	LARGO	ANCHO	ALTURA DE NODULO
LAMINA DRENANTE SIN GEOTEXTIL	20	2	8 MM
LAMINA DRENANTE DE 20 MM	20	2	20 MM
LAMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL	20	2	8 MM

29.19 ACCESORIOS LAMINAS DRENANTES

ACCESORIOS	MEDIDAS
RAIL DE FIJACIÓN PUNTAS (FIJACIONES)	EN PIEZAS DE 2 Y 2.5 M DE LARGO



29.20 IMÁGENES DE OBRAS REALIZADAS

