

GEOLAND HT

120, 150, 200, 300, 400, 500, 700 y 800 g/m²
 GEOTEXTIL DE 100% POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD

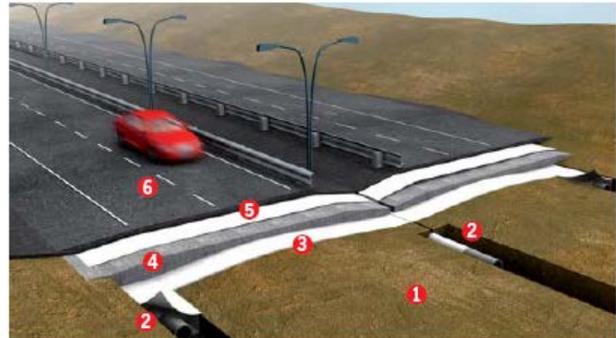
USO - APLICACIÓN

GEOLAND HT son geotextiles tejidos no tejidos punzonados, de 100% polipropileno de alta tenacidad. Se utilizan en proyectos de infraestructura vial, los túneles, las fundaciones y las cuencas con las siguientes funciones:

Capa de Separación: evita la mezcla de partículas de suelos distintos. Impide el contacto entre materiales no compatibles. Actúa de barrera permeable entre suelos de distinta estructura.

Capa de Protección: suministra resistencia al punzonamiento a las membranas impermeables.

Capa de Filtración y drenaje: usando su permeabilidad transversal, permite el paso del agua para su conducción, reteniendo las partículas finas del suelo.



- 1 Terreno
- 2 Tubo drenante
- 3 Capa de filtración y drenaje GEOLAND HT
- 4 Gravillas
- 5 Capa protección GEOLAND HT
- 6 Capa soporte y vía o aglomerado asfáltico



El geotextil GEOLAND HT se coloca suelto, sin tensarlo, libre de pliegues y arrugas; se procura colocarlo en contacto directo con el suelo evitando cualquier espacio vacío entre el terreno y el geotextil.

Se extiende cuidando la continuidad entre láminas por solape simple, costuras o termofusión.

Composición 100% de polipropileno permite que el GEOLAND HT se aplique directamente en contacto con medios alcalinos (hormigón, suelos tratados ...) sin riesgo de hidrólisis.

DESCRIPCIÓN

GEOLAND HT son geotextiles tejidos no tejidos punzonados por ambas caras, de 100% fibras cortas de polipropileno virgen de alta tenacidad. De color blanco, se tratan térmicamente a través de un horno y luego pasado a través de una calandria fría.

CIVILROCK da una importancia primordial a la calidad de sus productos. Por eso se aplica un sistema de seguridad de calidad según ISO 9001 certificado AENOR.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta tenacidad
- Muy estable ante la alcalinidad e inerte frente a los diversos elementos químicos presentes en el terreno.
- Alta resistencia al punzonamiento.
- Posibilidad de anchuras de rollo de hasta 6,6 m. y longitudes variables bajo demanda.
- Durabilidad prevista de un mínimo de 25 años en suelos naturales con pH entre 4 y 9 a T° < 25°C

GEOLAND HT

120, 150, 200, 300, 400, 500, 700 y 800 g/m²
 GEOTEXTIL DE 100% POLPROPILENO DE ALTA TENACIDAD

CARACTERÍSTICAS

	Norma	120	150	200	300	400	500	700	800
Espesor bajo carga 2 kPa (mm)	EN ISO 9863-1	1,1	1,2	1,5	2,3	2,8	3,3	4,6	5,5
Resistencia a la Tracción Longitudinal (kN/m)	EN ISO 10319	8,2	11	14,5	22	29,5	35	48	54
Transversal (kN/m)		10,5	13	18	26,5	36,5	46	65	75
Alargamiento a la rotura Longitudinal (%)	EN ISO 10319	56	58	60	64	68	75	100	120
Transversal (%)		64	65	66	71	74	80	110	130
Punzonamiento estático (CBR) (N)	EN ISO 12236	1 585	1 900	2 900	4 300	6 150	7 900	11 000	13 000
Perforación dinámica (mm)	EN ISO 13433	25	22	13	7	2	0	0	0
Medida de apertura (µm)	EN ISO 12956	90	85	80	75	65	61	57	54
Permeabilidad al agua (m/s)	EN ISO 11058	95*10 ⁻³	90*10 ⁻³	71*10 ⁻³	62*10 ⁻³	60*10 ⁻³	60*10 ⁻³	58*10 ⁻³	52*10 ⁻³
Durabilidad	EN ISO 12226	> 25 años suelo natural 4<pH<9 a T<25°C							
	EN ISO 12224	Recubrir en 1 mes después de su instalación							

ACONDICIONAMIENTO

Ancho (m)	2,2 / 3,3 / 6,6
Almacenaje	Debe almacenarse en su embalaje original en lugar seco y preferiblemente protegido de la intemperie hasta que sea usado.

Otros gramajes o dimensiones bajo demanda

Acondicionamiento para rollo de 2,2 m de ancho	120	150	200	300	400	500	700	800
Longitud (m)	125	125	100	65	55	50	50	50
Número rollos/pallet	9	9	9	9	9	9	4	4
Peso del rollo (kg)	33	42	44	43	49	55	77	88

MARCADO CE

Código de identificación único del producto tipo: GEOSP060.

Los geotextiles GEOLAND HT se producen en nuestra fábrica de Cervera (Lérida) y son objeto del marcado CE n° **0099-CPR-A42-0101** y **0099-CPR-142-0102** en conformidad a las normas EN 13249:2001, EN 13250:2001, EN 13251:2001, EN 13252:2001, EN 13253:2001, EN 13254:2001, EN 13255:2001, EN 13256:2001, EN 13257:2001 y EN 13265:2001.