

# GEOLAND HT 120, 150, 200, 300, 400, 500, 700 y 800

## GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD

### USO

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 Gravas
- 5 Capa protección GEOLAND HT
- 6 Capa soporte y vía o aglomerado asfáltico



### APLICACIÓN

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 de calidad según ISO 9001 certificado SGS.

El producto cuenta con Declaración Ambiental de Producto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), DAPcons®.100.152 de acuerdo con las normas: ISO 14025 y EN UNE 15804 +A2:.

-  Alta tenacidad
-  Muy estable ante la alcalinidad y otros elementos químicos
-  Durabilidad
-  Alta resistencia al punzonamiento
-  Posibilidad de anchuras de rollo de hasta 6,6 m.

## CARACTERÍSTICAS

	Norma	120	150	200	300	400	500	700	800
Espesor bajo carga 2 kPa (mm)	EN ISO 9863-1	1.1	1.2	1.8	2.3	3.2	3.75	5.0	5.5
Resistencia a la Tracción	EN ISO 10319								
Longitudinal (kN/m)		8	11.9	13	22	28	35	45	54
Transversal (kN/m)		10.1	12.1	15	25	32	45	65	75
Alargamiento a la rotura	EN ISO 10319								
Longitudinal (%)		50	56	65	70	70	75	80	80
Transversal (%)		55	61	65	70	75	75	80	80
Punzonamiento estático (CBR) (N)	EN ISO 12236	1700	1 965	2 900	4 300	5 300	7 000	7 500	8 000
Perforación dinámica (mm)	EN ISO 13433	24	18	15	10	6	0	0	0
Medida de apertura (µm)	EN ISO 12956	82	85	80	75	65	61	50	45
Permeabilidad al agua (m/s)	EN ISO 11058	0.114	0.1169	0.07098	0.06145	0.06145	0.06112	0.058	0.052
Durabilidad	EN 12226	≥ 100 años suelo natural 4<ph<9 a T<25°C							
	EN 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	6	6	4	4
Peso del rollo (kg)	32	43	42	42	49	53	77	88

## MARCADO CE

Código de identificación único del producto tipo: GEOES0060.

Los geotextiles GEOLAND HT se producen en nuestra fábrica de Cervera (Lleida) y son objeto del marcado CE nº **0099-CPR-A42-0101** y **0099-CPR-142-0102** en conformidad a las normas EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13256:2016, EN 13257:2016 y EN 13265:2016.

