

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

## GEOTÊXTIL DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA



### APLICAÇÃO

GEOLAND HT são geotêxteis não tecidos agulhados, 100% de polipropileno de alta resistência. Utilizam-se em projetos de infra-estruturas rodoviárias, túneis, fundações e bacias com as seguintes funções:

**Camada de Separação:** evita a mistura de diferentes partículas de solo. Evita o contato entre materiais não compatíveis. Atua como barreira permeável entre solos de diferentes estruturas.

**Camada de Proteção:** fornece resistência ao punçoamento às membranas impermeabilização.

**Camada de Filtragem e drenagem:** usando a sua permeabilidade transversal, permite a passagem de água para a sua condução, mantendo as partículas finas do solo..

- 1 Terreno
- 2 Tubo de drenagem
- 3 Camada de filtragem e drenagem GEOLAND HT
- 4 Gravilha
- 5 Camada de proteção GEOLAND HT
- 6 Camada de suporte e via ou aglomerado asfáltico



### APLICAÇÃO

O geotêxtil GEOLAND HT é colocado solto, sem tensão, livre de vincos e rugas; tentar colocá-lo em contato direto com o solo, evitando qualquer espaço vazio entre o solo e o geotêxtil.

Estende-se mantendo a continuidade entre as membranas por simples sobreposição, costuras ou termofusão.

Composição de 100% de polipropileno, permitindo que o GEOLAND HT seja aplicado diretamente em contato com meios alcalinos (betão, solos tratados ...) sem risco de hidrólise.

### DESCRIÇÃO

GEOLAND HT são geotêxteis não tecidos, agulhados em ambas as faces, 100% de fibras curtas de polipropileno virgem de alta resistência. De cor branca, tratados termicamente por meio de um forno, com posterior calandragem a frio.

CIVILROCK dá uma importância primordial à qualidade de seus produtos. Por isso é aplicado o Sistema de Segurança de Qualidade de acordo com o certificado ISO 9001.

- ✓ Alta resistência
- ✓ Muito estável contra a alcalinidade e vários elementos químicos
- ✓ Durabilidade
- ✓ Alta resistência ao punçoamento
- ✓ Possibilidade de largura de rolos até 6,6 m.



## CARACTERÍSTICAS

	Norma	120	150	200	300	400	500	700	800
Espessura a 2 kPa (mm)	EN ISO 9863-1	1.1	1.2	1.8	2.3	3.2	3.75	5.0	5.5
Resistência à tração	EN ISO 10319	8	11.9	13	22	28	35	45	54
		10.1	12.1	15	25	32	45	65	75
Alongamento à rotura	EN ISO 10319	50	56	65	70	70	75	80	80
		55	61	65	70	75	75	80	80
Punçoamento estático (CBR) (N)	EN ISO 12236	1700	1 965	2 900	4 300	5 300	7 000	7 500	8 000
Perfuração dinâmica (mm)	EN ISO 13433	24	18	15	10	6	0	0	0
Medida de abertura (µm)	EN ISO 12956	82	85	80	75	65	61	50	45
Permeabilidade à água (m/s)	EN ISO 11058	110*10 <sup>-3</sup>	107*10 <sup>-3</sup>	71*10 <sup>-3</sup>	60*10 <sup>-3</sup>	60*10 <sup>-3</sup>	60*10 <sup>-3</sup>	58*10 <sup>-3</sup>	52*10 <sup>-3</sup>
Durabilidade	EN 12226	≥ 100 anos solo natural 4<pH<9 a T<25°C							
	EN 12224	Cobrir até 1 mês após a sua instalação							

## ACONDICIONAMENTO

Largura (m)	2,2 / 3,3 / 6,6
Armazenamento	Deve ser armazenado na sua embalagem original, em local seco e de preferência protegido da intempérie até à sua utilização.

Outras gramagens ou dimensões sob pedido

Acondicionamento para rolo de 2,2 m de largura	120	150	200	300	400	500	700	800
Comprimento (m)	125	125	100	65	55	50	50	50
Número rolos/paleta	9	9	9	9	9	9	4	4
Peso do rolo (kg)	33	42	44	43	49	55	77	88

## MARCAÇÃO CE

Código de identificação único do produto tipo: GEOSP060.

Os geotêxteis GEOLAND HT são produzidos na nossa fábrica em Cervera (Lérida) e estão sujeitos à marcação CE nº **0099-CPR-A42-0101** e **0099-CPR-142-0102** em conformidade com as 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 e EN 13265:2001.

