

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

GEOTÊXTIL DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA



APLICAÇÃO

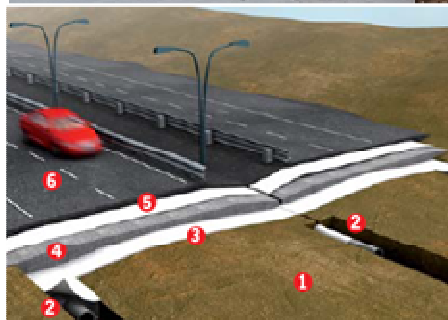
GEOLAND HT são geotêxteis não tecidos agulhados, 100% de polipropileno de alta resistência. Utilizam-se em projetos de infra-estruturas rodoviárias, túneis, fundações e bacias com as seguintes funções:

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 Longitudinal (kN/m) | EN ISO 10319 | 8 | 11.9 | 13 | 22 | 28 | 35 | 45 | 54 |
| Transversal (kN/m) | | 10.1 | 12.1 | 15 | 25 | 32 | 45 | 65 | 75 |
| Alongamento à rotura Longitudinal (%) | EN ISO 10319 | 50 | 56 | 65 | 70 | 70 | 75 | 80 | 80 |
| Transversal (%) | | 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 ⁻³ | 107*10 ⁻³ | 71*10 ⁻³ | 60*10 ⁻³ | 60*10 ⁻³ | 60*10 ⁻³ | 58*10 ⁻³ | 52*10 ⁻³ |
| Durabilidade | EN ISO 12226 | ≥ 100 anos solo natural 4<pH<9 a T<25°C | | | | | | | |
| | EN ISO 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.

