

Código de identificação único do produto-tipo:

**GEOLAND HT**

Utilizações previstas:

**Geotêxteis e produtos relacionados para a sua aplicação:**

- na construção de estradas e outras áreas de trânsito
- em construções ferroviárias
- em terraplenagens, fundações e estruturas de contenção
- em sistemas de drenagem
- em obras de controle de erosão
- na construção de reservatórios e barragens
- na construção de canais
- na construção de túneis e estruturas subterrâneas
- em aterros de resíduos sólidos
- em projetos de contenção de resíduos líquidos

**Utilizações previstas:**

"F+S+R+P" GEOLAND HT 120/140/150/200/250/300/350/400/500/550

"D" GEOLAND HT 120/140/150/200/250/300

Fabricante:

**SOPREMA IBERIA slú**  
**C/Ferro 7 (Pol. Ind. Can Pelegrí)**  
**08755 Castellbisbal (Barcelona)**

Representante autorizado:

**Não aplicável**

Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (EVCP):

**AVCP 2+**

Norma harmonizada:

**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, EN 13265:2016,**

Organismo(s) notificador(es) :

**AENOR (Organismo Notificado No. 0099)**

Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho	Norma Ensaio	Normas Hrmonizadas
Resistência à tração (kN/m) (L ; T)			<b>EN 13249:2016</b> <b>EN 13250:2016</b> <b>EN 13251:2016</b> <b>EN 13252:2016</b> <b>EN 13253:2016</b> <b>EN 13254:2016</b> <b>EN 13255:2016</b> <b>EN 13256:2016</b> <b>EN 13257:2016</b> <b>EN 13265:2016</b>
GEOLAND HT 120	<b>11.50</b> (-3.50) ; <b>11.7</b> (-1.60)	EN ISO 10319	
GEOLAND HT 140	<b>12.4</b> (-3.20) ; <b>13.4</b> (-2.90)		
GEOLAND HT 150	<b>18.5</b> (-6.60) ; <b>17.5</b> (-5.40)		
GEOLAND HT 200	<b>18.2</b> (-5.20) ; <b>22.2</b> (-7.20)		
GEOLAND HT 250	<b>22.4</b> (-3.90) ; <b>23.6</b> (-5.90)		
GEOLAND HT 300	<b>28.8</b> (-7.70) ; <b>30.5</b> (-5.70)		
GEOLAND HT 350	<b>30.8</b> (-6.40) ; <b>35.3</b> (-7.50)		
GEOLAND HT 400	<b>33.8</b> (-6.40) ; <b>40.4</b> (-8.70)		
GEOLAND HT 500	<b>37.7</b> (-2.80) ; <b>51.9</b> (-8.20)		
GEOLAND HT 550	<b>40.0</b> (-4.00) ; <b>54.8</b> (-8.50)		

Características essenciais	Desempenho	Norma Ensaio	Normas Harmonizadas
<b>Alongamento (%) (L ; T)</b> GEOLAND HT 120 GEOLAND HT 140 GEOLAND HT 150 GEOLAND HT 200 GEOLAND HT 250 GEOLAND HT 300 GEOLAND HT 350 GEOLAND HT 400 GEOLAND HT 500 GEOLAND HT 550	<b>54.7</b> (±4.70) ; <b>59.4</b> (±4.40) <b>59.35</b> (±4.35) ; <b>64.85</b> (±4.85) <b>62.1</b> (±6.10) ; <b>70.2</b> (±9.20) <b>68.855</b> (±8.85) ; <b>69.2</b> (±9.20) <b>69.4</b> (±9.40) ; <b>68.95</b> (±8.95) <b>70.6</b> (±13.6) ; <b>73.2</b> (±13.2) <b>73.7</b> (±13.7) ; <b>74.05</b> (±14.05) <b>73.65</b> (±13.65) ; <b>74.05</b> (±14.05) <b>78.1</b> (±13.1) ; <b>84.04</b> (±9.05) <b>83.05</b> (±8.55) ; <b>84.2</b> (±9.20)	EN ISO 10319	
<b>Punçãoamento estático (CBR) (kN)</b> GEOLAND HT 120 GEOLAND HT 140 GEOLAND HT 150 GEOLAND HT 200 GEOLAND HT 250 GEOLAND HT 300 GEOLAND HT 350 GEOLAND HT 400 GEOLAND HT 500 GEOLAND HT 550	<b>1.92</b> (-0.36) <b>2.21</b> (-0.46) <b>2.76</b> (-0.799) <b>3.51</b> (-1.01) <b>3.88</b> (-0.78) <b>5.18</b> (-1.23) <b>5.43</b> (-0.83) <b>5.88</b> (-0.58) <b>7.58</b> (-0.67) <b>7.88</b> (-0.68)	EN ISO 12236	<b>EN 13249:2016</b> <b>EN 13250:2016</b> <b>EN 13251:2016</b>
<b>Perfuração dinâmica (Queda de cone) (mm)</b> GEOLAND HT 120 GEOLAND HT 140 GEOLAND HT 150 GEOLAND HT 200 GEOLAND HT 250 GEOLAND HT 300 GEOLAND HT 350 GEOLAND HT 400 GEOLAND HT 500 GEOLAND HT 550	<b>19</b> (+5) <b>17</b> (+4) <b>13</b> (+5) <b>11</b> (+4) <b>9</b> (+4) <b>6</b> (+4) <b>4</b> (+4) <b>2</b> (+4) <b>0</b> (+2) <b>0</b> (+2)	EN ISO 13433	<b>EN 13252:2016</b> <b>EN 13253:2016</b> <b>EN 13254:2016</b> <b>EN 13255:2016</b> <b>EN 13256:2016</b>
<b>Eficácia da proteção (kN/m<sup>2</sup>)</b> GEOLAND HT 120 GEOLAND HT 140 GEOLAND HT 150 GEOLAND HT 200 GEOLAND HT 250 GEOLAND HT 300 GEOLAND HT 350 GEOLAND HT 400 GEOLAND HT 500 GEOLAND HT 550	<b>11.63*10<sup>3</sup></b> (-1.16*10 <sup>3</sup> ) <b>11.42*10<sup>3</sup></b> (+0) <b>11.42*10<sup>3</sup></b> (+0) <b>16.66*10<sup>3</sup></b> (+0) <b>16.66*10<sup>3</sup></b> (+0) <b>15.28*10<sup>3</sup></b> (+0) <b>15.28*10<sup>3</sup></b> (+0) <b>15.28*10<sup>3</sup></b> (+0) <b>15.50*10<sup>3</sup></b> (+0) <b>27.17*10<sup>3</sup></b> (+0)	EN ISO 14574	<b>EN 13257:2016</b> <b>EN 13265:2016</b>
<b>Medida da abertura (µm)</b> GEOLAND HT 120 GEOLAND HT 140 GEOLAND HT 150 GEOLAND HT 200 GEOLAND HT 250 GEOLAND HT 300 GEOLAND HT 350 GEOLAND HT 400 GEOLAND HT 500 GEOLAND HT 550	<b>65</b> (±6.5) <b>80</b> (±5) <b>80</b> (±5) <b>80</b> (±5) <b>75</b> (±5) <b>75</b> (±5) <b>61</b> (±5) <b>61</b> (±5) <b>61</b> (±5) <b>55</b> (±5)	EN ISO 12956	

Características essenciais	Desempenho	Norma Ensaio	Normas Harmonizadas
Permeabilidade à água (m/s)			
GEOLAND HT 120	<b>0.114</b> (-0.0114)	EN ISO 11058	
GEOLAND HT 140	<b>0.1169</b> (-0.0994)		
GEOLAND HT 150	<b>0.1169</b> (-0.0994)		
GEOLAND HT 200	<b>0.07098</b> (-0.06671)		
GEOLAND HT 250	<b>0.07067</b> (-0.05929)		
GEOLAND HT 300	<b>0.06145</b> (-0.05323)		
GEOLAND HT 350	<b>0.06145</b> (-0.05323)		
GEOLAND HT 400	<b>0.06145</b> (-0.05323)		
GEOLAND HT 500	<b>0.06112</b> (-0.05626)		
GEOLAND HT 550	<b>0.04142</b> (-0.012)		
Fluxo de água no plano (m <sup>2</sup> /s) (20 kPa)			
GEOLAND HT 120	<b>1.43*10<sup>-6</sup></b> (-0.14*10 <sup>-6</sup> )	EN ISO 12958	
GEOLAND HT 140	<b>6.08*10<sup>-6</sup></b> (-0)		
GEOLAND HT 150	<b>6.08*10<sup>-6</sup></b> (-0)		
GEOLAND HT 200	<b>18.067*10<sup>-6</sup></b> (-0)		
GEOLAND HT 250	<b>4.21*10<sup>-6</sup></b> (-0)		
GEOLAND HT 300	<b>20.677*10<sup>-6</sup></b> (-0)		
Durabilidade (anos) solo natural 4<pH<9; T<25 °C	<b>≥100</b>	Anexo B ENV 12447	
Durabilidade (cobrir depois de instalado)	<b>1 MÊS</b>	EN 12224	

O desempenho do produto identificado anteriormente está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida de acordo com o Regulamento (EU) nº 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Assinado por e em nome do fabricante:

**Raúl ALVAREZ, Diretor Técnico**  
**Em Cervera, 06/09/2020**



GEOES0060.c/PT