

Codice di identificazione unico del prodotto tipo: **GEOLAND HT**

Uso o usi previsti del prodotto da costruzione: **Geotessili e prodotti affini, per applicazioni quali: :**

- La costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico (EN13249)
- La costruzione delle ferrovie (EN13250)
- I movimenti di terra, fondazioni e di sostegno delle strutture (EN13251)
- Sistemi di drenaggio (EN13252)
- Le strutture di controllo contro l'erosione (protezione delle coste e rive di rivestimento) (EN13253)
- La costruzione di bacini e dighe (EN13254)
- La costruzione di canali (EN13255)
- La costruzione di gallerie e strutture in sotterraneo (EN13256)
- Gli impianti di smaltimento dei rifiuti solidi (EN13257)
- Progetti di contenimento di rifiuti liquidi (EN13265)

**Usi previsti:**

"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

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

**Non applicabile**

Mandatario:

Sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione (EVCP):

**AVCP 2+**

Norma armonizzata:

**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) notificato(s): **AENOR (Organismo Notificato No. 0099)**

Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Metodo di prova	Norma armonizzata
Resistenza alla trazione (kN/m) (L; T)			
GEOLAND HT 120	<b>11.5</b> (-3.50) ; <b>11.7</b> (-1.60)	EN ISO 10319	<b>EN 13249:2016 EN 13250:2016 EN 13251:2016 EN 13252:2016 EN 13253:2016 EN 13254:2016</b>
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)		

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Metodo di prova	Norma armonizzata
Resistenza alla trazione (kN/m) GEOLAND HT 350 GEOLAND HT 400 GEOLAND HT 500 GEOLAND HT 550	<b>30.8</b> (-6.40) ; <b>35.3</b> (-7.50) <b>33.8</b> (-5.80) ; <b>40.4</b> (-8.70) <b>37.7</b> (-2.80) ; <b>51.9</b> (-8.20) <b>40.0</b> (-4.00) ; <b>54.8</b> (-8.50)	EN ISO 10319	<b>EN 13255:2016</b> <b>EN 13256:2016</b> <b>EN 13257:2016</b> <b>EN 13265:2016</b>
Allungamento (%) (L; T) 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>68.85</b> (±8.85) ; <b>69.2</b> (±9.20) <b>69.4</b> (±9.40) ; <b>68.95</b> (±8.95) <b>73.6</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>84.05</b> (±9.05) <b>83.55</b> (±8.55) ; <b>84.2</b> (±9.20)	EN ISO 10319	
Punzonamento statico (CBR) (kN) 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>EN 13252:2016</b> <b>EN 13253:2016</b>
Punzonamento dinamico (Cone drop) (mm) 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 13254:2016</b> <b>EN 13255:2016</b> <b>EN 13256:2016</b> <b>EN 13257:2016</b> <b>EN 13265:2016</b>
Efficacia protettiva (kN/m <sup>2</sup> ) 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> <b>11.42*10<sup>3</sup></b> <b>16.66*10<sup>3</sup></b> <b>16.66*10<sup>3</sup></b> (±0) <b>15.28*10<sup>3</sup></b> <b>15.28*10<sup>3</sup></b> <b>15.28*10<sup>3</sup></b> <b>15.50*10<sup>3</sup></b> (±0) <b>27.17*10<sup>-3</sup></b>	EN ISO 14574	
Apertura caratteristica (µm) GEOLAND HT 120 GEOLAND HT 140 GEOLAND HT 150	<b>65</b> (±6.5) <b>80</b> (±5) <b>80</b> (±5)	EN ISO 12956	

Caratteristiche essenziali	Prestaciones	Normas Armoniza	Características esenciales
GEOLAND HT 200 GEOLAND HT 250 GEOLAND HT 300 GEOLAND HT 350 GEOLAND HT 400 GEOLAND HT 500 GEOLAND HT 550	<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	
Permeabilità all'acqua (m/s) 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>0.114</b> (-0.0114) <b>0.1169</b> (-0.0994) <b>0.1169</b> (-0.0994) <b>0.07098</b> (-0.06671) <b>0.07067</b> (-0.05929) <b>0.06145</b> (-0.05323) <b>0.06145</b> (-0.05323) <b>0.06145</b> (-0.05323) <b>0.06112</b> (-0.05626) <b>0.04142</b> (-0.012)	EN ISO 11058	<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>
Capacità drenante nel piano (m <sup>2</sup> /s) (20 kPa) GEOLAND HT 120 GEOLAND HT 140 GEOLAND HT 150 GEOLAND HT 200 GEOLAND HT 250 GEOLAND HT 300	<b>1.43*10<sup>-6</sup></b> (-0.14*10 <sup>-6</sup> ) <b>6.08*10<sup>-6</sup></b> <b>6.08*10<sup>-6</sup></b> <b>18.067*10<sup>-6</sup></b> <b>4.21*10<sup>-6</sup></b> <b>20.677*10<sup>-6</sup></b>	EN ISO 12958	<b>EN 13254:2016</b> <b>EN 13255:2016</b> <b>EN 13256:2016</b> <b>EN 13257:2016</b>
Durabilità (anni) terreno naturale 4<pH<9; T<25°C	<b>≥100</b>	EN 12226	<b>EN 13265:2016</b>
Resistenza agli agenti atmosferici	<b>da coprire entro 1 mese dopo l'installazione</b>	EN 12224	

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



**Sig. ALVAREZ Raul, Direttore tecnico**  
**En Cervera, 23/12/2022**

GEOES0060.e/IT