



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO



No. GEOSP060

Data: 12 de Junho 2017 – Rev. b

1 – Código de identificação único do produto-tipo:

**GEOSP060**

2 - Identificação do produto de construção em conformidade com o nº 4 do artigo 11º do Regulamento (UE) n.º 305/2011:

**GEOLAND HT**

3 – Campos de aplicação e utilizações previstas do produto de construção:

**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 350 / 400 / 500 / 550**

**"F+S+R+P+D" " GEOLAND HT 120 / 140/ 150 / 200 / 250 / 300**

4 – Nome, designação comercial ou marca registada e endereço de contacto do fabricante conforme exigido no nº 5 do artigo 11º do Regulamento (UE) Nº 305/2011:

**SOPREMA IBERIA SLU (SOPREMA GROUP)**

**C/ FERRO, 7 - Pol. Can Pelegrí**

**08755 CASTELLBISBAL (SPAIN)**

5 – Nome e endereço de contacto do representante autorizado cujo mandato abrange as tarefas especificadas no nº 2 do artigo 12º do Regulamento (UE) Nº 305/2011:

**Não aplicável**

6 – Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no Anexo V do Regulamento (UE) Nº 305/2011:

**SISTEMA 2+**

7 – No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma Norma Harmonizada:

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

- Realizou a inspeção do sistema de controlo de produção em fábrica de acordo com o sistema 2+.

- Emitiu os certificados de conformidade do controlo de produção em fábrica nº: 0099-CPR-A42-0101/0102 (EN13249, EN13250, EN13251, EN13252, EN13253, EN13254, EN13255, EN13256, EN13257, EN13265).

8 – No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

**Não aplicável**



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO



No. GEOSP060

Data: 12 de Junho 2017 – Rev. b

9 – Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho	Especificações Técnicas Harmonizadas
Resistência à tração (kN/m) (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>6.5 (-1.0) ; 11.4 (-1.7)</b> <b>8 (-5) ; 18 (-14)</b> <b>8 (-5) ; 18 (-14)</b> <b>14 (-6) ; 20 (-12)</b> <b>17,5 (-13) ; 26 (-19)</b> <b>23 (-12) ; 28 (-15)</b> <b>24,8 (-22) ; 29 (-24,7)</b> <b>28 (-25) ; 31 (-26)</b> <b>38 (-11) ; 50 (-10)</b> <b>41 (-9) ; 54 (-9)</b>	
Alongamento (%) (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>38 (±15) ; 39.3 (±15)</b> <b>103.5 (±6) ; 74 (±13)</b> <b>103.5 (±6) ; 74 (±13)</b> <b>133.2 (±10.1) ; 122.1 (±5.1)</b> <b>60 (±9) ; 52 (±7)</b> <b>109.4 (±8) ; 97.8 (±10.7)</b> <b>70 (±10) ; 72 (±8)</b> <b>72 (±8) ; 74 (±6)</b> <b>75 (±11.25) ; 77 (±12.75)</b> <b>85 (±12) ; 90 (±11)</b>	<b>EN 13249:2001+A1:2005</b>  <b>EN 13250:2001+A1:2005</b>  <b>EN 13251:2001+A1:2005</b>  <b>EN 13252:2001+A1:2005</b>  <b>EN 13253:2001+A1:2005</b>
Punçoamento estático (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>1,50 (-0.15)</b> <b>1,77 (-1.52)</b> <b>1,77 (-1.52)</b> <b>4,00 (-1.70)</b> <b>3,35 (-3.015)</b> <b>4,585 (-3.890)</b> <b>4,90 (-4.40)</b> <b>5,90 (-5.30)</b> <b>9,00 (-3.50)</b> <b>9,50 (-3.50)</b>	<b>EN 13254:2001+A1:2005</b>  <b>EN 13255:2001+A1:2005</b>  <b>EN 13256:2001+A1:2005</b>  <b>EN 13257:2001+A1:2005</b>  <b>EN 13265:2001+A1:2005</b>
Perfuração dinâmica (Queda de cone) (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>25,0 (+5,0)</b> <b>12,8 (12,8)</b> <b>12,8 (12,8)</b> <b>3,6 (3,60)</b> <b>14 (14,0)</b> <b>2,3 (2,30)</b> <b>9 (11,0)</b> <b>7 (+8,0)</b> <b>0 (+2,0)</b> <b>0 (+2,0)</b>	



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO



No. GEOSP060

Data: 12 de Junho 2017 – Rev. b

Eficácia da proteção (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 GEOLAND HT 120	<b>11.63*10<sup>3</sup> (-1.16*10<sup>3</sup>)</b> <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> (0)</b> <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>1.55*10<sup>4</sup> (0)</b> <b>27.17*10<sup>-3</sup></b> <b>11.63*10<sup>3</sup> (-1.16*10<sup>3</sup>)</b>	
Medida de abertura (µm)	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 GEOLAND HT 120	<b>65 (±6.5)</b> <b>80 (±5)</b> <b>80 (±5)</b> <b>80 (±5)</b> <b>75 (±5)</b> <b>75 (±5)</b> <b>61 (±5)</b> <b>61 (±5)</b> <b>61 (±5)</b> <b>55 (±5)</b> <b>65 (±6.5)</b>	<b>EN 13249:2001+A1:2005</b> <b>EN 13250:2001+A1:2005</b> <b>EN 13251:2001+A1:2005</b> <b>EN 13252:2001+A1:2005</b> <b>EN 13253:2001+A1:2005</b> <b>EN 13254:2001+A1:2005</b>
Permeabilidade à água (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 GEOLAND HT 120	<b>0.114 (-0.0114)</b> <b>0.1169 (-0.0994)</b> <b>0.1169 (-0.0994)</b> <b>0.07098 (-0.06671)</b> <b>0.07067 (-0.05929)</b> <b>0.06145 (-0.05323)</b> <b>0.06145 (-0.05323)</b> <b>0.06145 (-0.05323)</b> <b>0.06112 (-0.05626)</b> <b>0.04142 (-0.012)</b> <b>0.114 (-0.0114)</b>	<b>EN 13255:2001+A1:2005</b> <b>EN 13256:2001+A1:2005</b> <b>EN 13257:2001+A1:2005</b> <b>EN 13265:2001+A1:2005</b>
Fluxo de água no plano (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> (-0.14*10<sup>-6</sup>)</b> <b>6.08*10<sup>-6</sup></b> <b>6.08*10<sup>-6</sup></b> <b>1.8067*10<sup>-5</sup></b> <b>4.21*10<sup>-6</sup></b> <b>2.0677*10<sup>-5</sup></b>	
Durabilidade (anos)		<b>&gt;25; solo natural</b>	
Durabilidade (cobrir depois de instalado)		<b>4&lt;pH&lt;9; T&lt;25°C</b>	
		<b>1 mês</b>	



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO



No. GEOSP060

Data: 12 de Junho 2017 – Rev. b

10 - O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 está em conformidade com os desempenhos declarados no ponto 9.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante mencionado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante:

Castellbisbal, 12 Junho 2017  
Director Técnico , Raul ALVAREZ  
SOPREMA IBERIA slú