

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

CE  
0099

0099/CPR/A42/0101

En cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, el organismo notificado AENOR (nº 0099) ha emitido este certificado a favor de

### SOPREMA IBERIA, S.L.U.

con domicilio social en	PI CAN PELEGRI, CL FERRO, 7 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona - España)
Producto de construcción	Geotextiles y productos relacionados
Normas armonizadas	Detalladas en el Anexo al Certificado
Referencias	Detalladas en el Anexo al Certificado
Centro de producción	PI DE CERVERA, AV. ALTA RIBAGORÇA, 8 25200 CERVERA (Lleida - España)
Esquema de certificación	Para emitir este certificado se han aplicado todas las disposiciones del sistema 2+ para la evaluación y verificación de constancia de las prestaciones, según lo descrito en el Anexo ZA de las normas armonizadas mencionadas. El control de producción en fábrica cumple los requisitos establecidos en ellas.
	Este certificado se concedió por primera vez en la fecha de emisión abajo indicada y permanecerá en vigor hasta su fecha de expiración, siempre y cuando no hayan cambiado los métodos de ensayo y los requisitos del control de producción en fábrica incluidos en la norma armonizada para evaluar las prestaciones de las características declaradas, y el producto y las condiciones de fabricación no se hayan modificado significativamente.
Fecha de primera emisión	2013-12-16
Fecha de última emisión	2021-09-06
Fecha de expiración	2022-09-06



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A42/0101

### Anexo al Certificado

Normas armonizadas	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

Fecha de primera emisión	2013-12-16
Fecha de última emisión	2021-09-06
Fecha de expiración	2022-09-06

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 1/C-PR356

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A42/0101

### Anexo al Certificado

Referencia	Uso previsto	Resistencia a la tracción (kN/m, -kN/m)	Alargamiento (% , +/-%)	Resistencia al punzonado estático (kN, -kN)	Resistencia a la perforación dinámica (mm, +mm)	Eficacia de la protección (kN/m <sup>2</sup> , -kN/m <sup>2</sup> )	Medida de abertura (µm, +/-µm)	Permeabilidad al agua (m/s, -m/s)	Durabilidad (años)	Después de instalar recubrir en:
GEOLAND HT 120	F+S+R+P	11.5, -3.5 ; 11.7, -1.6	54.7, ±4.7 ; 59.4, ±4.4	1.92, -0.36	19, +5	11.63 * 10 <sup>3</sup> , -1.16 * 10 <sup>3</sup>	65, ±6.5	0.114, -0.0114	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND HT 140	F+S+R+P	12.4, -3.2 ; 13.4, -2.9	59.35, ±4.35 ; 64.85, ±4.85	2.21, -0.46	17, +4	11.42 * 10 <sup>3</sup>	80, ±5	0.1169, -0.0994	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND HT 150	F+S+R+P	18.5, -6.6 ; 17.5, -5.4	62.1, ±6.1 ; 70.2, ±9.2	2.76, -0.799	13, +5	11.42 * 10 <sup>3</sup>	80, ±5	0.1169, -0.0994	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND HT 200	F+S+R+P	18.2, -5.2 ; 22.2, -7.2	68.85, ±8.85 ; 69.2, ±9.2	3.51, -1.01	11, +4	16.66 * 10 <sup>3</sup>	80, ±5	0.07098, - 0.06671	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND HT 250	F+S+R+P	22.4, -3.9 ; 23.6, -5.9	69.4, ±9.4 ; 68.95, ±8.95	3.88, -0.78	9, +4	16.66*10 <sup>3</sup> , 0	75, ±5	0.07067, - 0.05929	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND HT 300	F+S+R+P	28.8, -7.7 ; 30.5, -5.7	73.6, ±13.6 ; 73.2, ±13.2	5.18, -1.23	6,+4	15.28 * 10 <sup>3</sup>	75, ±5	0.06145, - 0.05323	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES

Fecha de primera emisión 2013-12-16  
Fecha de última emisión 2021-09-06  
Fecha de expiración 2022-09-06

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 1/C-PR356

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A42/0101

### Anexo al Certificado

Referencia	Uso previsto	Resistencia a la tracción (kN/m, -kN/m)	Alargamiento (% , +/-%)	Resistencia al punzonado estático (kN, -kN)	Resistencia a la perforación dinámica (mm, +mm)	Eficacia de la protección (kN/m <sup>2</sup> , -kN/m <sup>2</sup> )	Medida de abertura (µm, +/-µm)	Permeabilidad al agua (m/s, -m/s)	Durabilidad (años)	Después de instalar recubrir en:
GEOLAND HT 350	F+S+R+P	30,8, -6,4 ; 35,3, -7,5	73,7, ±13,7 ; 74,05, ±14,05	5,43, -0,83	4, +4	15,28 * 10 <sup>3</sup>	61, ±5	0,06145, - 0,05323	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND HT 400	F+S+R+P	33,8, -5,8 ; 40,4, -8,7	73,65, ±13,65 ; 74,05, ±14,05	5,88, -0,58	2, +4	15,28 * 10 <sup>3</sup>	61, ±5	0,06145, - 0,05323	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND HT 500	F+S+R+P	37,7, -2,8 ; 51,9, -8,2	78,1, ± 13,1 ; 84,05, ±9,05	7,58, -0,67	0, +2	1,55*10 4, 0	61, ±5	0,06112, - 0,05626	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND HT 550	F+S+R+P	40, -4 ; 54,8, -8,5	83,55, ±8,55 ; 84,2, ±9,2	7,88, -0,68	0, +2	27,17*10 <sup>-3</sup>	55, ±5	0,04142, -0,012	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
GEOLAND MC 1000	F+S+R+P	36, -7 ; 70, - 11	115, ±25 ; 90, ±15	10,5, -2	0, ±0	N/A	58, ±25	0,051, -0,021	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
GEOLAND MC 1200	F+S+R+P	41, -7 ; 85, - 11	125, ±25 ; 95, ±15	11,5, -2	0, ±0	N/A	58, ±35	0,051, -0,027	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas

Fecha de primera emisión 2013-12-16  
Fecha de última emisión 2021-09-06  
Fecha de expiración 2022-09-06

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 1/C-PR356

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A42/0101

### Anexo al Certificado

Referencia	Uso previsto	Resistencia a la tracción (kN/m, -kN/m)	Alargamiento (% , +/-%)	Resistencia al punzonado estático (kN, -kN)	Resistencia a la perforación dinámica (mm, +/-mm)	Eficacia de la protección (kN/m <sup>2</sup> , -kN/m <sup>2</sup> )	Medida de abertura (μm, +/-μm)	Permeabilidad al agua (m/s, -m/s)	Durabilidad (años)	Después de instalar recubrir en:
GEOLAND MC 700	F+S+R+P	25, -7 ; 36, -9	75 ± 11.25 ; 71 ± 10.75	6, -2	0, +1	28.01*10 <sup>-3</sup> , -2.8*10 <sup>-3</sup>	90, ±5	0.044, -0.005	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
GEOLAND MC 800	F+S+R+P	28, -7 ; 55, -11	100, ±25 ; 90, ±20	8, -2	0, ±0	N/A	58, ±15	0.051, -0.015	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
GEOLAND SHT 1000	F+S+R+P	50, -41 ; 77, -70	126.40, ± 8.61 ; 93.40, ± 4.80	9.9, -3	0	2.94*10 <sup>-4</sup> , 0	48, ±5	0.04622, -0.03731	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
GEOLAND SHT 1200	F+S+R+P	70.5, -50 ; 106, -72	126.43, ±3.77 ; 86.46, ±4.71	11.5, -8.0	0	4.5*10 <sup>-2</sup> , 0	53, ±5	0.03835, -0.02951	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
GEOLAND SHT 600	F+S+R+P	38, -28 ; 57, -41	107.77, ±7.23 ; 89.30, ±3.92	8.48, -6.10	0	2.37*10 <sup>-2</sup> , 0	59, ±6	0.05901, -0.04589	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
GEOLAND SHT 650	F+S+R+P	35.5, -26 ; 73, -54	125, ± 15 ; 82, ±15	10.5, -7	0	2.43*10 <sup>-4</sup> , 0	60, ±6	0.05764, -0.04611	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas

Fecha de primera emisión 2013-12-16  
Fecha de última emisión 2021-09-06  
Fecha de expiración 2022-09-06

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 1/C-PR356

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A42/0101

### Anexo al Certificado

Referencia	Uso previsto	Resistencia a la tracción (kN/m, -kN/m)	Alargamiento (% , +/-%)	Resistencia al punzonado estático (kN, -kN)	Resistencia a la perforación dinámica (mm, +mm)	Eficacia de la protección (kN/m <sup>2</sup> , -kN/m <sup>2</sup> )	Medida de abertura (µm, +/-µm)	Permeabilidad al agua (m/s, -m/s)	Durabilidad (años)	Después de instalar recubrir en:
POLIPROPILENO 100% 1000 grs (L-3)	F+S+R+P	50, -41 ; 77, -70	126.40, ± 8.61 ; 93.40, ± 4.80	9.9, -3	0	2.94*10 <sup>4</sup> , 0	48, ±5	0.04622, - 0.03731	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
POLIPROPILENO 100% 1200 grs (L-3)	F+S+R+P	70.5, -50 ; 106, -72	126.43, ±3.77 ; 86.46, ±4.71	11.5, -8.0	0	4,5*10 <sup>2</sup> , 0	53, ±5	0.03835, - 0,02951	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
POLIPROPILENO 100% 150 grs	F+S+R+P	8, -5 ; 18, - 14	103.5, ±6 ; 74, ±13	1.77, -1.52	12.8 ; 12.8	11.42 * 10 <sup>3</sup>	80, ±5	0.1169, -0.0994	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
POLIPROPILENO 100% 200 grs (L-3)	F+S+R+P	14, -6 ; 20, - 12	133.2, ±10.1 ; 122.1, ±5.1	4, -1.7	3.6 ; 3.6	16.66 * 10 <sup>3</sup>	80, ±5	0.07098, - 0.06671	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
POLIPROPILENO 100% 300 grs (L-3)	F+S+R+P	23, -12 ; 28, -15	109.4, ±8 ; 97.8, ±10.7	4.585, - 3.890	2.3 ; 2.3	15.28 * 10 <sup>3</sup>	75, ±5	0.06145, - 0.05323	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
POLIPROPILENO 100% 500 grs (L-3)	F+S+R+P	28, -12 ; 38, -22	117.29, ± 12.6 ; 79.12, ±7.1	9, -3.5	2, +2	1.55*10 <sup>4</sup> , 0	61, ±5	0.06112, - 0.05626	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas

Fecha de primera emisión 2013-12-16  
Fecha de última emisión 2021-09-06  
Fecha de expiración 2022-09-06

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 1/C-PR356

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A42/0101

### Anexo al Certificado

Referencia	Uso previsto	Resistencia a la tracción (kN/m, -kN/m)	Alargamiento (% , +/-%)	Resistencia al punzonado estático (kN, -kN)	Resistencia a la perforación dinámica (mm, +mm)	Eficacia de la protección (kN/m <sup>2</sup> , -kN/m <sup>2</sup> )	Medida de abertura (µm, +/-µm)	Permeabilidad al agua (m/s, -m/s)	Durabilidad (años)	Después de instalar recubrir en:
POLIPROPILENO 100% 600 grs (L-3)	F+S+R+P	38, -28 ; 57, -41	107.77, ±7.23 ; 89.30, ±3.92	8.48, -6.10	0	2.37*10 <sup>-2</sup> , 0	59, ±6	0.05901, -0.04589	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
POLIPROPILENO 100% 650 grs (L-3)	F+S+R+P	35,5, -26 ; 73, -54	125, ± 15 ; 82, ±15	10.5, -7	0	2.43*10 <sup>-4</sup> , 0	60, ±6	0.05764, -0.04611	>= 100 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
PPC 500M	F+S+R+P	8, -5 ; 18, -14	103.5, ±6 ; 74, ±13	1.77, -1.52	12.8 ; 12.8	11.42 * 10 <sup>-3</sup>	80, ±5	0.1169, -0.0994	>= 25 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
PPC 700 M	F+S+R+P	8, -5 ; 18, -14	103.5, ±6 ; 74, ±13	1.77, -1.52	12.8 ; 12.8	11.42 * 10 <sup>-3</sup>	40, ±5	0.00609, -0.00454	>= 25 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
PPC 750 M	F+S+R+P	12, -8.9 ; 18.9, -14	80, ± 12 ; 60, ± 9	2.42, -1.98	10 ; 8	11.42 * 10 <sup>-3</sup> , 0	40, ±5	0.00609, -0.00454	>= 25 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES
P.P.V. 350 grs (L-3)	F+S+R+P	15.9, -8 ; 25.8, -19	113.4, ± 7 ; 88.25, ± 9	3.6, -2.5	4, +1	2.17*10 <sup>-3</sup> , 0	85, ±6	0.10475, -0.09388	>= 25 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	24 horas
PPV 500 M	F+S+R+P	8, -5 ; 18, -14	103.5, ±6 ; 74, ±13	1.77, -1.52	12.8 ; 12.8	11.42 * 10 <sup>-3</sup>	80, ±5	0.1169, -0.0994	>= 25 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES

Fecha de primera emisión 2013-12-16  
Fecha de última emisión 2021-09-06  
Fecha de expiración 2022-09-06

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 1/C-PR356

# AENOR

## Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A42/0101

### Anexo al Certificado

Referencia	Uso previsto	Resistencia a la tracción (kN/m, -kN/m)	Alargamiento (% , +/-%)	Resistencia al punzonado estático (kN, -kN)	Resistencia a la perforación dinámica (mm, +mm)	Eficacia de la protección (kN/m <sup>2</sup> , -kN/m <sup>2</sup> )	Medida de abertura (μm, +/- μm)	Permeabilidad al agua (m/s, -m/s)	Durabilidad (años)	Después de instalar recubrir en:
PPV 700 M	F+S+R+P	8, -5 ; 18, -14	103.5, ±6 ; 74, ±13	1.77, -1.52	12.8 ; 12.8	11.42 * 10 <sup>3</sup>	40, ±5	0.00609, -0.00454	>= 25 suelo natural 4<pH<9; T<25°C	1 MES

Fecha de primera emisión 2013-12-16  
Fecha de última emisión 2021-09-06  
Fecha de expiración 2022-09-06

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación N° 1/C-PR356