

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº: 0004 – GEOTEXTIL – 20130701

GEOTESAN PP NT 13

Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno unidas mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado. La trazabilidad del producto está garantizada por el nº de PARTIDA y nº de SERIE que figura en la etiqueta que acompaña al producto.

Usos previstos: Drenaje-Filtración-Refuerzo-Separación

Fabricado por GEOTEXAN, SA.

Avd. Concha Espina, nº 5, 21660, Minas de Riotinto, Huelva.
España.

Tfno: +34 959 590305 Fax: +34 959 590338 geotexan@geotexan.com

Sistema de Evaluación: 2+

Bureau Veritas Certificación, SA – 1035

Evaluación del Control de Producción en Fábrica

Sistema 2+

1035 – CPR – ES033858 - A del 31 de Octubre de 2014

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | PRESTACIONES | NORMAS ARMONIZADAS |
|---|---|--------------------|
| Gramaje (EN ISO 9864) | 110,00 g/m ² (+/- 10,00%) | EN 13249:2017 |
| Resistencia a la tracción (EN ISO 10319) DM: Dirección máquina; DT: Dirección transversal | DM 8,50 kN/m (-13,00%) DT 9,00 kN/m (-13,00%) | EN 13250:2017 |
| Alargamiento (EN ISO 10319) | DM 55,35% (+/- 6,69) DT 60,72% (+/- 6,62) | EN 13251:2017 |
| Resistencia a la perforación dinámica (EN ISO 13433) | 33,20 mm (+7,0) | EN 13252:2017 |
| Resistencia al punzonado estático (EN ISO 12236) | 1,50 kN (-0,30) | EN 13253:2017 |
| Medida de abertura de poros (EN ISO 12956) | 65,0 µm (+/- 20,0) | EN 13254:2017 |
| Permeabilidad perpendicular al plano (EN ISO 11058) | 0,110 m/s (-0,033) | EN 13255:2017 |
| Permeabilidad en el plano (EN ISO 12958) Gradiente q _{20/1,0} Gradiente q _{200/1,0} | 3,45*10 ⁻⁶ m ² /s (-30,00%) 1,41*10 ⁻⁶ m ² /s (-30,00%) | EN 13256:2017 |
| Espesor bajo 2 kPa (EN ISO 9863/1) | 1,16 mm (+/-21,6%) | EN 13257:2017 |
| Durabilidad (EN ISO 12224) | A recubrir en el día de la instalación para refuerzos y 2 semanas para otras aplicaciones. El geotextil no debe entrar en contacto con sustancias químicas que lo degraden. | EN 13265:2017 |
| Resistencia a la oxidación (EN ISO 13438) | Durabilidad prevista hasta 25 años en suelos naturales con 4 < pH < 9 y una temperatura < 25°C | |

Las prestaciones del producto identificado como **GEOTESAN PP NT 13** son conforme con las prestaciones declaradas en la tabla superior. La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la única responsabilidad de GEOTEXAN, SA. Firmado por y en nombre de Geotexan, SA por:

Jesús Madrid Soldán
Director de Calidad de Geotexan, SA.

Minas de Riotinto a 13 de Julio de 2017.

Revisión06

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nº: 0004 – GEOTEXTIL – 20130701

GEOTESAN PP NT 13

Nonwoven geotextile makes up 100% polypropylene fibres joined by a needled process and a later thermofixation.
The traceability is warranted because of the batch and serial number that you can see in the roll's label.

Uses: Drainage-Filtration-Reinforcement-Separation.

Manufactured by GEOTEXAN, SA.

Avd. Concha Espina, nº 5, 21660, Minas de Riotinto, Huelva.
Spain.

Phone: +34 959 590305 Fax: +34 959 590338 geotexan@geotexan.com

Evaluation System: 2+

Bureau Veritas Certificación, SA – 1035

**Assessment and evaluation of factory production control
System 2+**

1035 – CPR – ES033858 - A, 31th October of 2014

| ESSENTIAL CHARACTERISTICS | PERFORMANCE | HARMONISED NORMS |
|--|---|------------------|
| Mass per unit area (EN ISO 9864) | 110,00 g/m ² (+/- 10,00%) | EN 13249:2017 |
| Tensile strength (EN ISO 10319) MD: Machine Direction; CMD: Cross Machine Direction | MD 8,50 kN/m (-13,00%) CMD 9,00 kN/m (-13,00%) | EN 13250:2017 |
| Elongation (EN ISO 10319) | MD 55,35% (+/- 6,69) CMD 60,72% (+/- 6,62) | EN 13251:2017 |
| Dynamic perforation resistance (EN ISO 13433) | 30,00 mm (+7,0) | EN 13252:2017 |
| Static puncture resistance (CBR) (EN ISO 12236) | 1,40 kN (-0,21) | EN 13253:2017 |
| Characteristic opening size (EN ISO 12956) | 65,0 µm (+/- 20,0) | EN 13253:2017 |
| Water permeability normal to the plane (EN ISO 11058) | 0,110 m/s (-0,033) | EN 13253:2017 |
| Flow capacity in the plane (EN ISO 12958) Gradient q20/1,0 Gradient q200/1,0 | 4,60*10 ⁻⁶ m ² /s (-30,00%) 1,41*10 ⁻⁶ m ² /s (-30,00%) | EN 13254:2017 |
| Thickness under 2 kPa (EN ISO 9863/1) | 1,16 mm (+/-21,6%) | EN 13255:2017 |
| Durability (EN ISO 12224) | To be covered in the day of installation for reinforcing and in 2 weeks for other application. Avoid to put the geotextiles in contact with other products that they can damage or modify them. | EN 13256:2017 |
| Oxidation resistance (EN ISO 13438) | Predicted to be durable for a minimum of 25 years in natural soil with 4 < pH < 9 and temperatures < 25°C | EN 13257:2017 |
| | | EN 13265:2017 |

The product's performance identified like GEOTESAN PP NT 13 is in conformity with the declared performance in the upper board. This declaration of performance is issued the conformity with Regulation EU Nº 305/2011 under the sole responsibility of GEOTEXAN, SA. Signed for and on behalf of GEOTEXAN, SA by:

Jesús Madrid Soldán
Quality Manager of Geotexan, SA.

Minas de Riotinto, 31st October of 2017.