

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº: 0012 – GEOTEXTIL – 20130701

## GEOTESAN PP NT 21

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-Protección**

**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)	180,00 g/m <sup>2</sup> (+/- 10,00%)	EN 13249:2017
Resistencia a la tracción (EN ISO 10319) DM: Dirección máquina; DT: Dirección transversal	DM 14,00 kN/m (-13,00%) DT 15,00 kN/m (-13,00%)	EN 13250:2017
Alargamiento (EN ISO 10319)	DM 54,83% (+/- 6,64) DT 60,98% (+/- 6,77)	EN 13251:2017
Resistencia a la perforación dinámica (EN ISO 13433)	20,75 mm (+5,0)	EN 13252:2017
Resistencia al punzonado estático (EN ISO 12236)	2,26 kN (-0,11)	EN 13253:2017
Medida de abertura de poros (EN ISO 12956)	60,0 µm (+/-18,0)	EN 13254:2017
Permeabilidad perpendicular al plano (EN ISO 11058)	0,085 m/s (-0,026)	EN 13255:2017
Permeabilidad en el plano (EN ISO 12958) Gradiente q <sub>20/1,0</sub> Gradiente q <sub>200/1,0</sub>	3,77*10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (-30,00%) 1,42*10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (-30,00%)	EN 13256:2017
Espesor bajo 2 kPa (EN ISO 9863/1)	1,63 mm (+/-19,6%)	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. A recubrir en el día de la instalación	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	EN 13265:2017
Eficacia de la protección (EN 13719)	0,90% (+0,18)	

Las prestaciones del producto identificado como **GEOTESAN PP NT 21** son conforme con las prestaciones declaradas en la tabla superior. La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) Nº 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.

Revisión04

# DECLARATION OF PERFORMANCE

Nº: 0012 – GEOTEXTIL – 20130701

## GEOTESAN PP NT 21

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-Protection**

**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)	180,00 g/m <sup>2</sup> (+/- 10,00%)	EN 13249:2017
Tensile strength (EN ISO 10319) MD: Machine Direction; CMD: Cross Machine Direction	MD 14,00 kN/m (-13,00%) CMD 15,00 kN/m (-13,00%)	EN 13250:2017
Elongation (EN ISO 10319)	MD 54,83% (+/- 6,64) CMD 60,98% (+/- 6,77)	EN 13251:2017
Dynamic perforation resistance (EN ISO 13433)	20,75 mm (+5,0)	EN 13252:2017
Static puncture resistance (CBR) (EN ISO 12236)	2,26 kN (-0,11)	EN 13253:2017
Characteristic opening size (EN ISO 12956)	60,0 µm (+/-18,0)	EN 13254:2017
Water permeability normal to the plane (EN ISO 11058)	0,085 m/s (-0,026)	EN 13255:2017
Flow capacity in the plane (EN ISO 12958) Gradient q20/1,0 Gradient q200/1,0	6,10*10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (-30,00%) 1,42*10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (-30,00%)	EN 13256:2017
Thickness under 2 kPa (EN ISO 9863/1)	1,63 mm (+/-19,6%)	EN 13257:2017
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 13265:2017
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	
Protection effectiveness (EN 13719)	0,90% (+0,18)	

The product's performance identified like GEOTESAN PP NT 21 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.