

**DOKUMENT TOWARZYSZĄCY CE / CE ACCOMPANYING DOCUMENT**











<b>CERTYFIKOWANY PRZEZ:</b> <i>CERTIFIED BY:</i>  <b>TBU</b>	KOD ARTYKUŁU <i>PRODUCT CODE</i>	<b>GEOFORT TC/PP 150</b>	<b>GEOFORT TC/PP</b>   <b>0799-CPR-103</b>
	KOD WEWNĘTRZNY <i>INTERNAL CODE</i>		

 WYRÓB GEOTEKSTYLNY – igłowana i kalandrowana termicznie geowłóknina  
 GEOTEXTILE PRODUCT – needlepunched and thermocalendered nonwoven






 Numer jednostki certyfikującej / FPC certificate: **0799-CPR-103**

 Rok Certyfikacji / certification year : **2007**

 Rok produkcji / production year: **2014**
**WYMAGANE CHARAKTERYSTYKI W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA**  
*CHARACTERISTICS REQUIRED FOR DIFFERENT APPLICATIONS*

 <b>DROGI / ROADS</b> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13249:2000 +A1:2005	 <b>KOLEJE / RAILWAYS</b> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13250: 2000 +A1:2005
 <b>FUNDAMENTY I ŚCIANY OPOROWE</b> <i>FOUNDATIONS AND RETAINING STRUCTURES</i> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13251: 2000 +A1:2005	 <b>SYSTEMY DRENAŻOWE / DRAINAGE SYSTEMS</b> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13252: 2000 +A1:2005
 <b>SYSTEMY OCHRONY PRZECIWIW EROZYJNEJ</b> <i>EROSION PROTECTION SYSTEMS</i> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13253: 2000 +A1:2005	 <b>ZBIORNIKI I ZAPORY / RESERVOIRS AND DAMS</b> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13254: 2000 +A1:2005
 <b>KANAŁY / CANALS</b> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13255:2000 +A1:2005	 <b>TUNELE I KONSTRUKCJE PODZIEMNE</b> <i>TUNNELS AND UNDERGROUND STRUCTURES</i> <input type="checkbox"/> EN 13256:2000 +A1:2005
 <b>SKŁADOWISKA ODPADÓW CIEKŁYCH</b> <i>LIQUID WASTE DISPOSALS</i> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13257:2000 +A1:2005	 <b>SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH / SOLID WASTE DISPOSALS</b> <input checked="" type="checkbox"/> EN 13265:2000 +A1:2005

**PRZEZNACZENIE W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA / FUNCTIONS FOR DIFFERENT APPLICATIONS**

F + S	F + R	R + S	F + R + S	F + D	F + R + D
<b>F FILTRACJA</b> <i>FILTRATION</i>	<b>S ROZDZIELENIE</b> <i>SEPARATION</i>	<b>R WZMOCNIENIE</b> <i>REINFORCEMENT</i>	<b>D DRENOWANIE</b> <i>DRAINAGE</i>	<b>P OCHRONA</b> <i>PROTECTION</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	



WŁAŚCIWOŚCI <i>PROPERTIES</i>		METODA BADANIA <i>TEST METHOD</i>	JEDN. MIARY <i>UNIT OF MEASURE</i>	WARTOŚCI <i>VALUES</i>	TOLERANCJE <i>TOLLERANCES</i>		
Wytrzymałość na rozciąganie MD <i>Tensile strength MD</i>		EN ISO 10319	[kN/m]	* 10,8	- 1,4		
Wytrzymałość na rozciąganie CMD <i>Tensile strength CMD</i>		EN ISO 10319	[kN/m]	* 12,4	- 1,6		
Wydłużenie w chwili zerwania MD <i>Break elongation MD</i>		EN ISO 10319	[%]	* 60	+/-20		
Wydłużenie w chwili zerwania CMD <i>Break elongation CMD</i>		EN ISO 10319	[%]	* 60	+/-20		
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne <i>Cone drop test</i>		EN ISO 13433	[mm]	* 26	+ 4		
Wytrzymałość na przebicie statyczne (CBR) <i>CBR test</i>		EN ISO 12236	[kN]	* 2,00	- 0,20		
Charakterystyczna wielkość porów <i>Characteristic Opening size</i>		EN ISO 12956	O <sub>90</sub> [µm]	* 90	± 23		
Wodoprzepuszczalność prostopadła <i>Permeability normal to the plane (ΔH=50mm)</i>		EN ISO 11058	[l/m <sup>2</sup> s]	* 85	- 21		
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie, i=1, MD <i>In-plane water flow capacity, i=1, MD</i>	Nacisk normalny <i>Normal compressive stress</i>	20 kPa	EN ISO 12958	10 <sup>-7</sup> [m <sup>2</sup> /s] 10 <sup>-4</sup> [l/m·s]	*	27,0	-5,4
		100 kPa				9,5	-1,9
		200 kPa				5,5	-1,1

\*Testy wykonane w laboratorium wewnętrznym (Internal lab) •Testy wykonane w laboratorium zewnętrznym (External lab)

## PARAMETRY DODATKOWE, NIEZHARMONIZOWANE W EN / ADDITIONAL PARAMETERS, NOT HARMONISED IN EN

WŁAŚCIWOŚCI PROPERTIES	METODA BADANIA TEST METHOD	JEDN. MIARY UNIT OF MEASURE	WARTOŚCI VALUES	TOLERANCJE TOLLERANCES
Masa powierzchniowa <i>Mass per unit area</i>	EN ISO 9864	[g/m <sup>2</sup> ]	* 150	- 15
Grubość przy 2kPa <i>Thickness at 2kPa</i>	EN ISO 9863	[mm]	* 1,0	± 0,2

Trwałość: <i>Durability :</i>	<p>1. Należy zakryć gruntem lub kruszywem w ciągu 14 dni od wbudowania <i>To be covered within the 14 days of installation</i></p> <p>2. Przewidywana trwałość przez minimum 25 lat, w gruntach naturalnych o 4&lt;pH&lt;9 i temperaturze &lt;25 °C <i>Predicted to be durable for a minimum of 25 years in natural soils with 4&lt;pH&lt;9 and soil temperatures &lt; 25 °C</i></p>	EN 12224
----------------------------------	--	----------

Aktualizacja /Updating	20/08/2014		
Opis / Description	Data / Date	Wydane przez / Issued by	Sprawdzone i zatwierdzone / Verified and Approved

