

## PGM & PGM-G

### Dane techniczne



TenCate Polyfelt PGM & PGM-G

PGM są to 100% polipropylenowe geowłókniny z włókien ciągłych wzmocnianych mechanicznie poprzez igłowanie, stabilizowane przeciw promieniowaniu UV. PGM-G jest dodatkowo wzmocniony włóknem szklanym o wysokiej wytrzymałości.

Właściwości	Norma	Jednostka	PGM 14	PGM-G 50/50	PGM-G 100/100	PGM-G 200/200
Rodzaj produktu	-	-	Mech. wzmocniana geowłóknina z włókien ciągłych	Mechanicznie wzmocniana geowłóknina z włókien ciągłych + włókno szklane		
Surowiec	-	-	100 % PP stab. przeciw promieniowaniu UV	100% polipropylen stabilizowany przeciw promieniowaniu UV + włókno szklane		
Nasiąkliwość bitumem	Texas DOT Item 3099 ASTM D6140-97	kg/m <sup>2</sup>	1,1	1,1	1,1	1,1
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319	kN/m	9	-	-	-
Wydłużenie przy zerwaniu (wzdłuż+wszerz)/2		%	55	-	-	-
Wytrzymałość na wyrywanie (Grab test)	ASTM D 4632	N	520	-	-	-
Wydłużenie przy wyrywaniu (Grab test)		%	> 50	-	-	-
Wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz) *		kN/m	-	50 / 50	100 / 100	200 / 200
Wydłużenie przy zerwaniu *	ISO 3341	%	-	3	3	3
Wytrzymałość przy 2% wydłużeniu *		kN/m	-	34 / 34	68 / 68	136 / 136
E - moduł włókien szklanych		MPa	-	73.000	73.000	73.000
Wymiary oczek siatki wzmocniającej		mm	-	40 x 40	40 x 40	40 x 40
Grubość (przy obciążeniu 2 kN/m <sup>2</sup> )	EN ISO 9863-1	mm	1,1	-	-	-
Masa powierzchniowa	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	140	300	430	495
Współczynnik zmienności		%	< 10	-	-	-
Temperatura topnienia	ASTM D 276	°C	165	Włókna szklane są niepalne i odporne na temperaturę do 400 °C		
Recycling	100% przy zastosowaniu konwencjonalnych metod					

\*) Wartość siły dotyczy wzmocniającego włókna szklanego.

Podane wartości są wartościami średnimi uzyskanymi podczas standardowych badań i podlegają normalnym wahaniom w trakcie procesu produkcji. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian. Geowłókniny PGM i PGM-G posiadają Aprobatację Techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie nr AT/2003-04-0246.

## TenCate Polyfelt PGM & PGM-G - Charakterystyka układu, Formy dostawy

### Charakterystyka układu

(PGM 14 wbudowany między warstwami bitumicznymi)

#### Pęknięcie próbki betonu

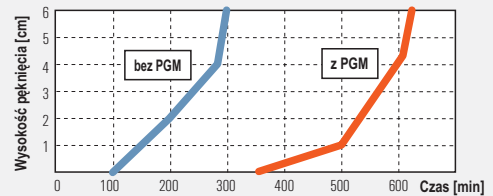
asfaltowego 0/10 mm po...

(wysokość próbki 6 cm,

bitum modyfikowany polimerem)

[LRPC Autun]

625 min



#### Zachowanie się próbek

w niskich temperaturach:

Przekazywanie naprężeń rozciągających

przy zginaniu w temperaturze -10°C

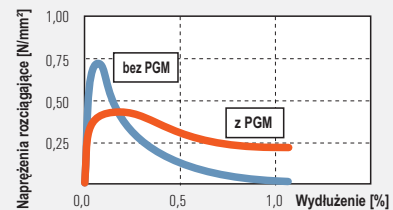
Maksymalne naprężenia (w % próbki kontrolnej)

Naprężenia przy wydłużeniu 0,5%

[TU Braunschweig]

< 60%

> 0,28 N/mm<sup>2</sup>

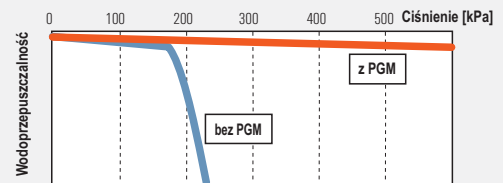


#### Uszczelnienie:

Znacząca utrata ciśnienia przy...

[Resource Int. Inc.]

< 500 kPa



### Formy dostawy

Formy dostawy	Jednostka	PGM 14	PGM-G 50/50			PGM-G 100/100			PGM-G 200/200	
Szerokość	m	1,00 / 1,90 / 3,00 / 3,80	0,95	1,90	3,80	0,95	1,90	3,80	0,95	1,90
Długość	m	150	100	100	75	100	100	75	100	75
Powierzchnia	m <sup>2</sup>	150 / 285 / 450 / 570	95	190	285	95	190	285	95	142,5
Średnica rolki	m	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Ciężar rolki	kg	26 / 46 / 72 / 92	34	63	90	45	86	125	52	73
Średnica rdzenia wew.	m	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Na zamówienie produkujemy rolki o innych wymiarach.

### Uwaga!

Rolki geowłókniny powinny być przechowywane w suchych pomieszczeniach! Przy układaniu należy przestrzegać wytycznych producenta!



**TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH**  
Schachermayerstrasse 18, A-4021 Linz, Austria  
Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353  
service.at@tencate.com, www.tencate.com

**TENCATE GEOSYNTHETICS POLAND SP. Z O.O.**  
ul. Wadowicka 6, PL-30-415 Kraków, Poland  
Tel. +48 12 268 83 75, Fax +48 12 263 77 58  
service.pl@tencate.com

Informacje podane w niniejszym opracowaniu są, według naszej wiedzy, prawdziwe i dokładne, jednak wyniki nowych badań oraz doświadczeń mogą je zmienić. Dlatego informacje te nie mogą być podstawą żadnych gwarancji lub roszczeń. Ponadto, podając te informacje, nie mieliśmy zamiaru naruszyć żadnych patentów ani licencji.

**qualityaustria**  
SYSTEM CERTIFIED  
ISO 9001:2000 NR.00631/0



502 066 101.2007 | PL

Protective & Outdoor Fabrics  
Aerospace Composites  
Armour Composites

Geosynthetics  
Industrial Fabrics  
Grass

**TENCATE**  
materials that make a difference