

# Dane techniczne polyfelt.Rock PEC

500 778 | 02.2005 | PL

**polyfelt**<sup>®</sup>  
Geosynthetics

polyfelt.Rock PEC jest to **geokompozyt o wysokiej wytrzymałości**, do zbrojenia gruntu, zapewniający ponadto: **zdolność odprowadzania wody** w swej płaszczyźnie oraz **dużą odporność na uszkodzenia podczas wbudowywania**.

Właściwości [Normy]	Jedno- stka	PEC 35 F	PEC 55 F	PEC 75 F	PEC 95 F	PEC 125 F	PEC 150 F	PEC 230 F	PEC 35/35F	PEC 55/50F	PEC 75/75F	PEC 95/95F
Rodzaj produktu	-	Geokompozyt										
Surowiec	-	Iglowana polipropylenowa geowłóknina z włókien ciągłych + włókna poliestrowe o wysokiej wytrzymałości										
Orientacja	-	jednokierunkowa						dwukierunkowa				

## Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość ( $T_{ult}$ ) [EN ISO 10319]	wzdłuż min (1)	kN/m kN/m	37 35	58 55	80 75	100 95	132 125	158 150	242 230	37 35	58 55	80 75	100 95
	wszerz min (1)	kN/m kN/m	13 11	13 11	13 11	13 11	13 11	13 11	13 11	37 35	53 50	80 75	100 95
Wydłużenie [EN ISO 10319]	wzdłuż	%	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	wszerz	%	85	85	85	90	90	90	90	11,5	11,5	11,5	11,5
Wytrzymałość na rozciąganie przy wydłużeniu (wzdłuż) [EN ISO 10319]	2%	kN/m	4,4	7,6	10,1	13,9	16,4	18,9	29,1	4,4	7,6	10,1	13,9
	5%	kN/m	12,9	22,1	29,4	40,4	47,9	55,1	84,7	12,9	22,1	29,4	40,4
Wytrzymałość długookresowa (120 latach) <sup>(2)</sup>	wzdłuż	kN/m	17,1	26,9	36,7	46,5	61,1	73,4	112,5	17,1	26,9	36,7	46,5

## Właściwości hydrauliczne

Wodoprzepuszczalność prostopadła [EN ISO 11058]	mm/s l/m <sup>2</sup> s	70	70	70	70	70	70	70	70	55	55	55	55
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie 20 kPa [EN ISO 12958]	10 <sup>-7</sup> m <sup>2</sup> /s	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Umowny wymiar porów $O_{90}$ [EN ISO 12956]	μm	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95

## Parametry identyfikacyjne

Grubość [EN 964-1]	mm	1,9	2,1	2,3	2,5	2,5	2,8	3,2	2,4	2,6	2,8	3,0
-----------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Podane wartości są wartościami średnimi uzyskanymi podczas badań w laboratorium Polyfelt i laboratoriach innych instytutów badawczych. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadamiania.

**Na zamówienie produkujemy geokompozyty o innych parametrach.**

(1) Wartość podano przy poziomie ufności 95%.

(2) Wytrzymałość długookresowa =  $T_{min} / (F_{peltz} \times F_{wbud} \times F_{srod} \times F_{mat})$

$F_{peltz}$  współczynnik uwzględniający wpływ pęcznienia po 120 latach = 1,77

$F_{wbud}$  współczynnik uwzględniający wpływ warunków wbudowywania = 1,05

$F_{srod}$  współczynnik uwzględniający wpływ środowiska naturalnego = 1,1

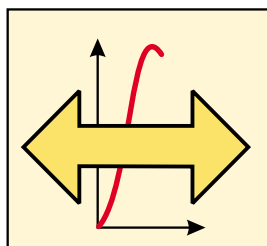
$F_{mat}$  ogólny materiałowy współczynnik bezpieczeństwa = 1,0

# polyfelt.Rock PEC

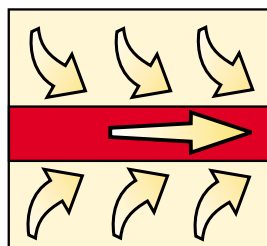
## Korzyści ze stosowania, Wymiarowanie, Formy dostawy

### Korzyści ze stosowania

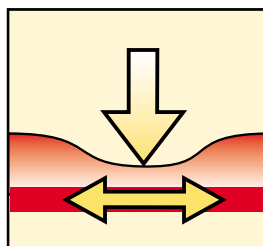
Dzięki wzmocnieniu geowłókniny włóknem poliestrowym o wysokiej wytrzymałości, polyfelt.Rock PEC, w porównaniu z innymi geosyntetykami stosowanymi do zbrojenia gruntów, gwarantuje następujące korzyści:



Wysoki moduł sztywności



Wysoka wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie geokompozytu

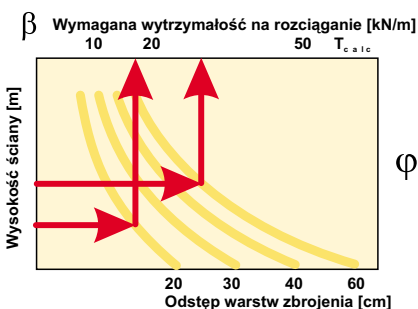


Duża odporność na uszkodzenia podczas wbudowywania

- Wysoki moduł sztywności (= wysoka wytrzymałość na rozciąganie przy małym wydłużeniu)
- Wysoka wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie geokompozytu
- Duża odporność na uszkodzenia podczas wbudowywania dzięki warstwie geowłókniny

### Wymiarowanie

Dla wymiarowania gruntów zbrojonych przy pomocy geokompozytu polyfelt.Rock PEC, firma Polyfelt oferuje pomoc wykwalifikowanych inżynierów oraz narzędzia w postaci poradników i programów komputerowych.



Typowy diagram z poradnika projektowego "Projektowanie ścian z gruntu zbrojonego geokompozytem polyfelt.Rock PEC"

Projektowanie przeprowadza się poprzez obliczanie całkowitego parcia czynnego, które następnie musi być przejęte przez siły rozciągające w zbrojeniu, przy uwzględnieniu odpowiednich współczynników bezpieczeństwa.

Szczegółowe informacje znajdziecie Państwo w poradniku projektowym "Projektowanie ścian z gruntu zbrojonego geokompozytem polyfelt.Rock PEC", na płycie CD Polyfelt z programem do wymiarowania lub na naszych stronach internetowych.

Formy dostawy	Jednostka	PEC 35 F	PEC 55 F	PEC 75 F	PEC 95 F	PEC 125 F	PEC 150 F	PEC 230 F	PEC 35/35F	PEC 55/50F	PEC 75/75F	PEC 95/95F
Długość	m	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Szerokość	m	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30
Ciężar rolki	kg	169	179	201	227	238	254	344	201	222	259	296

Na zamówienie produkujemy rolki o innych wymiarach.

**Polyfelt Ges.m.b.H.**  
Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz, Austria  
Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353  
service@polyfelt.com, www.polyfelt.com

**Przedstawicielstwo w Polsce**  
**Polyfelt Ges.m.b.H.**  
ul. Wadowicka 6, PL-30-415 Kraków, Poland  
Tel. +48 12 268 83 75, Fax +48 12 263 77 58  
biuro@polyfelt.com.pl, www.polyfelt.com.pl

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.

