

# Tekniska Data

## polyfelt.Rock PEC

501 xxx | 02.2004 | SE-Jeh



**polyfelt.Rock PEC** = Höghållfast geokomposit, med **hög E-modul** för armeringsapplikationer, tillsammans med **stor dräneringskapacitet** i dukens plan, och **stor motståndskraft** mot skador i installationskedet

Egenskap <small>[Standard]</small>	Enhet	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC
		35 F	55 F	75 F	95 F	125 F	150 F	230 F	35/35F	55/50F	75/75F	95/95F
Typ av produkt	-	Geokomposit										
Material	-	Nålfiltade ändlösa PP-fibrer / Höghållfast polyestergarn										
Orientering av armeringen	-	uniaxiell						biaxiell				

### Mekaniska Egenskaper

Draghållfasthet (f <sub>b</sub> ) <small>[EN ISO 10319]</small>	MD	kN/m	36	58	80	100	130	157	235	36	58	80	100
	Tolerans (1)	kN/m	-1	-3	-5	-5	-5	-7	-5	-1	-3	-5	-5
	CD	kN/m	14	14	14	14	14	14	14	36	53	80	100
	Tolerans (1)	kN/m	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-5	-5
Brottöjning <small>[EN ISO 10319]</small>	MD	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	CD	%	85	85	85	85	85	85	85	12,5	12,5	12,5	12,5
Draghållfasthet vid 2% vid 5% vid 10% <small>[EN ISO 10319]</small>	MD	kN/m	4,4	7,6	10,1	13,1	16,4	18,9	29,1	4,4	7,6	10,1	13,9
		kN/m	12,9	22,1	29,4	35,1	47,9	55,1	84,7	12,9	22,1	29,4	40,4
		kN/m	27,6	47,3	63,0	75,1	102,6	118,1	181,6	27,6	47,3	63,0	86,6
Dimensionerande hållfasthet (f <sub>dim</sub> ) 120 år (2)		kN/m	17,1	26,9	36,7	46,5	61,1	73,4	112,5	17,1	26,9	36,7	46,5

### Hydrauliska Egenskaper

Vattengenomsläpplighet vinkelrätt mot planet <small>[EN ISO 11058]</small>	mm/s l/m <sup>2</sup> s	70	70	70	70	70	70	70	70	50	50	50	50
Vattengenomsläpplighet i dukens plan 20 kPa <small>[EN ISO 12958]</small>	10 <sup>-7</sup> m <sup>2</sup> /s	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

### Andra Egenskaper

Tjocklek <small>[EN 964-1]</small>	mm	1,9	2,1	2,3	2,5	2,5	2,8	3,2	2,4	2,6	2,8	3,0
---------------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angivna värden är medelvärden från interna prov, och provningar utförda vid externa oberoende laboratorier. Polyfelt Ges.m.b.H förbehåller sig rätten till ändringar.

**Specialtyper kan produceras på kundens begäran.**

(1) Dessa värden är angivna som 95% konfidensnivå.

Kontrollen följer reglerna för utvärdering av konformitet för CE-märkning.

(2) f<sub>dim</sub> = (f<sub>b</sub> - Tolerans) / (RF<sub>creep</sub> x RF<sub>inst</sub> x RF<sub>mat</sub> x RF<sub>env</sub>)

RF<sub>creep</sub> (kryppfaktor - 120 år) = 1,77

RF<sub>inst</sub> (säkerhetsfaktor för inbyggnadsskador) = 1,05

RF<sub>mat</sub> (materialfaktor) = 1,0

RF<sub>env</sub> (säkerhetsfaktor för miljöpåverkan) = 1,1

Ovanstående är exempel som kan användas för överslagsberäkning.

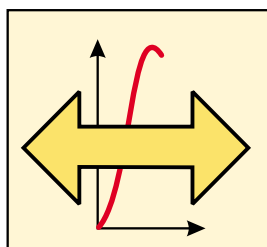
Vid dimensionering skall värden enligt VV publikation 1992:10 användas.

# polyfelt.Rock PEC

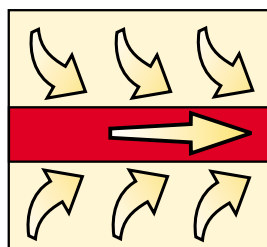
## Goda egenskaper, Dimensioneringsförutsättningar, Format

### Goda egenskaper

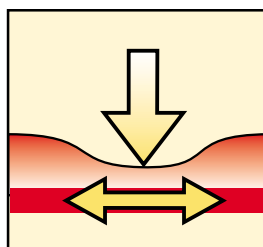
Tack vare tillverkningsmetoden karakteriseras polyfelt.Rock PEC av följande tekniska fördelar jämfört med andra geosynteter för jordarmering.



Hög E-modul



Stor dräneringskapacitet i dukens plan



Stort motstånd mot installationsskador

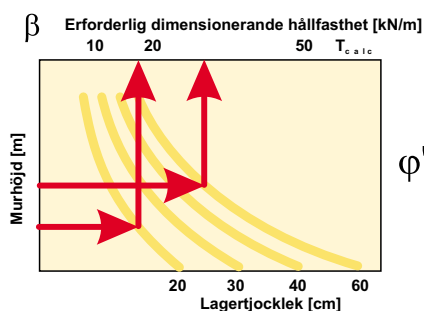
- Hög E-modul (= hög draghållfasthet vid liten töjning)

- Stor dräneringskapacitet i dukens plan ger snabb sänkning av porvattenttryck

- Stort motstånd mot installations-skador genom att armeringstrådarna är effektivt skyddade

### Dimensioneringsförutsättningar

För dimensionering av armerade jordkonstruktioner erbjuder Polyfelt assistans av erfarna ingenjörer, såväl som dimensioneringsverktyg som "polyfelt.Rock PEC Design Manual" och "Polyfelt Design CD"



Dimensioneringen baseras på jordtrycksmetoden, där det aktiva jordtrycket på den armerade jordmassan upptas av dragkrafter i armeringslagren, med hänsyn taget till adekvata säkerhetsfaktorer

För detaljerad information se: polyfelt Rock PEC Design Manual, Polyfelt Design CD eller [www.polyfelt.com](http://www.polyfelt.com)

Ett typiskt dimensioneringsdiagram ur "polyfelt.Rock PEC Design Manual" för armerade jordkonstruktioner.

Format	Enhet	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC	PEC
		35 F	55 F	75 F	95 F	125 F	150 F	230 F	35/35F	55/50F	75/75F	95/95F
Längd	m	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bredd	m	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30
Rullvikt	kg	178	194	210	226	245	268	348	205	229	268	295

Andra format och specialtyper, anpassade till speciella projekt, kan levereras på begäran.

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

**Polyfelt Skandinavien**  
Filial af Polyfelt Ges.m.b.H., Østrig  
Hørkær 12A, 1. Sal, DK-2730 Herlev, Denmark  
Tel. +45 4485 7474, Fax +45 4485 7470  
office@polyfelt.dk

**JEHANDER**  
HEIDELBERGCEMENT Group  
Box 47124  
Liljeholmsvägen 30  
S - 100 74 Stockholm  
Tel. 08 / 625 63 00 vx  
info@jehander.se



0799-CPD-22



Polyfelt är certifierad enligt EN ISO 9001.  
Registration No. 6310

Medlem i:



Informationen i denna broschyr är såvitt vi vet sann och korrekt. Nya forskningsresultat och praktiska erfarenheter kan dock medföra vissa revisioner. Vi lämnar inga garantier och tar inte ansvar för den här lämnade informationen. Det är inte vår avsikt att inkräkta på vare sig patent eller licenträttigheter.

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