

# polyfelt.F

A polyfelt F szűrőszövet 2 mechanikusan rögzített végtelenszálú rétegből áll. A termék 100 %-osan UV-stabil polipropilénből készül. A speciálisan méretezett szűrőréteg biztosítja az optimális szűrőnyílás számot, amely alacsony eltömődési kockázatot és magas talajvisszatartó képességet szavatol. A védőréteg gondoskodik a beépítéskor keletkező igénybevételekkel szembeni védelemről.

## polyfelt.F

### MŰSZAKI ADATOK

		F 60	F 70	F 80
<b>Termék típusa</b>	-	mechanikusan rögzített végtelen szálú szűrőszövet		
<b>Alapanyag</b>	-	100 % UV-stabil polipropilén		
<b>Hidraulikai tulajdonságok</b>		<b>m.egység</b>		
Szűrőnyílások száma (Giroud alapján)	-	25 - 40	25 - 40	25 - 40
Jellemző szűrőnyílás méret O90 [EN ISO 12956] (tűrés)	µm	80 +/-24	80 +/-24	80 +/-24
Vízáteresztő képesség a geotextília síkjára merőleges irányban [EN ISO 11058] (Δh = 50 mm)	mm/s	60 -18.0	45 -13.5	30 -9.0
<b>Mechanikai tulajdonságok</b>		<b>m.egység</b>		
Szakadási nyúlás h.i. / k.i. [EN ISO 10319] (tűrés)	%	85/85 +/-19.6	85/85 +/-19.6	85/85 +/-19.6
Maximálisan elnyelt energia <sup>1)</sup> [EN ISO 10319]	kN/m	10	13	15
Szakítószilárdság h.i. / k.i. [EN ISO 10319] (tűrés)	kN/m	23/23 -3.0	30/30 -3.9	35/35 -4.6
Dinamikus átszakítási ellenállás (kúpejtési teszt lyuk - Ø) [EN 918]	mm	13 +2.6	10 +2.0	8 +1.6
Statikus átszakítási ellenállás (CBR teszt) [EN ISO 12236] (tűrés)	N	3300 -330	4500 -450	6500 -650
<b>Időtállósági tulajdonságok</b>		<b>m.egység</b>		
UV ellenállóképesség - szakítószilárdság megőrzése	%	> 80	> 80	> 80
Kémiai / biológiai ellenállóképesség	-	ellenálló a természetes vizekben előforduló vegyi anyagokkal és mikroorganizmusokkal szemben		
<b>Ismertető jegyek</b>		<b>m.egység</b>		
Vastagság terhelésnél [EN 964-1]	2 kPa	mm	3.5	5.0
Fajlagos tömeg [EN 965]		g/m <sup>2</sup>	400	600

1) Az erő-nyúlás görbe alatti háromszög területe.

A polyfelt F termék műszaki paraméterei a DIN 18200 szabvány szerint lettek megállapítva. Mindet adat középérték a standard vizsgálatokból, melyek a szokásos ingadozást mutatják. A változás jogát fenntartjuk! A megadott értékek 95 % biztonsági tényezővel értendők. Az ellenőrzés a CE irányelve szerint történik.



## polyfelt.F

### SZÁLLÍTÁSI FORMÁK

		F 60	F 70	F 80
	<b>m.egység</b>			
Szélesség x hosszúság	m x m	6 x 100	6 x 60	6 x 40
Felület	m <sup>2</sup>	600	360	240
Tekercs súly	kg	252	228	204

Más projektspecifikus méretek ajánlatkérés esetén megoldhatók.

### A termékek előnyei és alkalmazása

A polyfelt F optimális kombinációja a tökéletes szűrőhatásnak és a mechanikus behatásokkal szembeni megfelelő ellenálló képességnek, amik elengedhetetlen feltételei a partvédelemnek. A finom szemcsékkel szembeni optimális visszatartóhatás minimalizálja az eltömődés kockázatát. Szűrési tulajdonságok szempontjából meghatározó a szűrőnyílások száma kombinálva a szálátmérővel, a jellemző szűrő nyílásmérettel és textílvastagsággal. Ezen paraméterek összessége optimális a polyfelt F szürke rétegében.

A polyfelt F alkalmazása továbbfejleszti a vízépítésben szokásos kavicságyas szűrőréteget, mivel beépítése egyszerűbb, és olcsóbb. A polyfelt F alkalmazása független a rendelkezésre álló anyagoktól és lehetőséget biztosít egy tökéletesen hézagmentes, kétdimenziós beépítési módra.

A mechanikusan rögzített, ellenálló végtelenszálak alkalmazása kitűnő védőhatást biztosít, ezzel szavatolja a kivitelezett építmény hosszútávú funkcionalitását. A polyfelt F kiemelkedő kombinációja a rugalmasságnak és az ellenálló képességnek, alacsony felületi súly mellett.

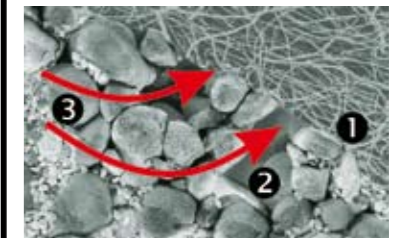
#### A polyfelt F előnyei:

- A polyfelt F az optimális szűrőhatásnak köszönhetően visszatartja a finom szemcséket.
- A polyfelt F biztosítja az elkészült projekt hosszútávú működését
- A polyfelt F beépítése egyszerű és költségtakarékos
- A polyfelt F egy termékben szavatolja a szűrő és védőhatást

#### A polyfelt F felhasználási területei:

- Nagy mechanikai behatásoknak kitett csatornák és vízépítési feladatok
- Csatornavédelem
- Partvédelem
- Gátak és töltések

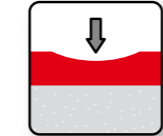
#### Geotextília szűrőrendszer ...



- 1 ...megtartja a fennálló szemcseszerkezetet
- 2 ...átengedi a finom szabadon mozgó talajrészeket
- 3 ...szabad vízfolyást biztosít

### Jellemzők

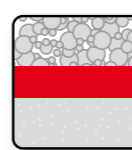
Nagy ellenállóképesség a beépítéskor keletkező igénybevételekkel szemben



Kiváló szűrőképesség

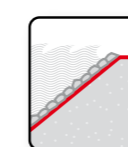


Tartós elválasztás

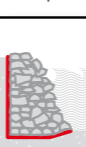


### Felhasználás

Partvédelem



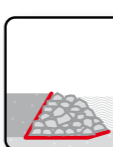
Rakpart fal



Hullámtörő



Part feltöltés



Híd pillér



### polyfelt.F

2 rétegű szűrőszövet, mechanikusan rögzített végtelen szálú 100 % UV-stabil Polipropilénből.

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