

Polyfelt F

Polyfelt F zijn tweelaagse vliezen (nonwovens), die gemaakt worden van continu filamenten. Eén laag dient als filter, de andere als beschermingslaag tegen beschadigingen van het filter. Deze tweelaagse samenstelling resulteert in een optimaal aantal vernauwingen (constricties) in de filterlaag, hetgeen leidt tot een extreem laag verstoppingsrisico in combinatie met een hoge gronddichtheid.



Eigenschappen	Test methode	Eenheid	F60	F70	F80
Constructietype	Tweelaags vlies (nonwoven), gemaakt van continu filamenten				
Grondstof	100 % UV gestabiliseerd polypropyleen				
Hydraulische eigenschappen					
Aantal constricties	ASTM D 7178-06, XPG 38030	-	25 - 40	25 - 40	25 - 40
Openingsgrootte (O90)	EN ISO 12956	µm	90	85	80
Waterdoorlatendheid loodrecht op het vlak (Δh = 50 mm)	EN ISO 11058	mm/s	60	45	30
Waterdoorlatendheid in het vlak (20 kPa)	EN ISO 12958	l/ms	4.0E-3	8.0E-3	1.2E-2
Waterdoorlatendheid in het vlak (100 kPa)	EN ISO 12958	l/ms	1.1E-3	3.0E-3	4.5E-3
Mechanische eigenschappen					
Rek bij breuk (MD*)	EN ISO 10319	%	85	85	85
Rek bij breuk (CMD*)	EN ISO 10319	%	70	70	75
Energie waarde**	EN ISO 10319	kN/m	11.6	12.4	16.0
Treksterkte (MD*)	EN ISO 10319	kN/m	30	32	40
Treksterkte (CMD*)	EN ISO 10319	kN/m	30	32	40
Dynamische perforatiebestendigheid	EN ISO 13433	mm	11	8.5	7
CBR statische doorpanssterkte	EN ISO 12236	kN	4.60	4.80	7
Duurzaamheidseigenschappen					
UV bestendigheid – resterende treksterkte	EN 12224	%	>80	>80	>80
Chemische / biologische bestendigheid		-	Bestendig tegen chemische stoffen en micro-organismen, die van nature in water voorkomen		
Fysieke eigenschappen					
Dikte onder 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	3.70	4.70	6.50
Massa per oppervlakte eenheid	EN ISO 9864	g/m²	400	600	800
Verpakking					
Breedte		m	6	6	6
Lengte		m	100	60	40
Oppenvlakte		m²	600	360	240

Notities

* MD = Kettingrichting / CMD = Inslagrichting

** Oppervlakte van de driehoek onder de trek-rek grafiek.

De bovenstaande waarden zijn indicatief en corresponderen met gemiddelde waarden, die verkregen zijn in ons laboratorium en in externe instituten. Solmax houdt zich het recht voor om de specificaties aan te passen op basis van nieuwe onderzoeken, ontwikkelingen en/of ervaringen, zonder hier vooraf meding van te doen. De informatie in dit datasheet is naar ons beste weten volledig, waarheidsgetrouw en correct. Solmax neemt geen verantwoording voor resultaten die verkregen zijn door gebruik van onze producten en informatie.

Certificering en Accreditatie



Tel: +31 (0)546 544 811, service.nl@solmax.com

Solmax is geen professioneel ontwerp- of ingenieursbureau en levert geen ontwerpdiensten om te bepalen of Solmax producten geschikt zijn voor een bepaalde systeem, project, doel, installatie of specificatie.
© Geregistreerd handelsmerk van SOLMAX in vele landen ter wereld.

Rev 72023