



PVDF / E-CTFE

Lösungen in Kunststoff



Lieferprogramm

PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Polyvinylidenfluorid verfügt über eine höhere Steifigkeit und Druckbeständigkeit als das artverwandte PTFE. Gleitverhalten und elektrisches Isolierverhalten sind allerdings etwas schlechter. Es besitzt eine hohe Festigkeit und Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und ist selbstverlöschend. Die Dauergebrauchstemperatur liegt zwischen -30 °C und $+140\text{ °C}$. PVDF besitzt eine hohe Beständigkeit gegenüber Chlor, Brom und energiereichen Strahlen.

Eigenschaften

- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Zähigkeit (auch bei Kälte)
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- sehr geringe Wasseraufnahme
- gute Gleiteigenschaft und Abriebfestigkeit
- selbstverlöschend
- hohe UV-Beständigkeit
- im Brandfall können fluorhaltige Bestandteile frei werden
- relativ hoher Längenausdehnungskoeffizient

Anwendungen

- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Laborbau
- Lebensmittelindustrie
- Umwelttechnik
- Auskleidung und Verbundbau

Lieferprogramm

PVDF-Platten extrudiert und gepresst	3
PVDF-Vollstäbe extrudiert	4
PVDF-Schweißdrähte extrudiert.	5
E-CTFE-Platten extrudiert	6
E-CTFE-Vollstäbe extrudiert.	7
E-CTFE-Schweißdrähte extrudiert	7

PVDF-Platten extrudiert und gepresst

Allgemeine technische Informationen

Dichte	DIN EN ISO 1183	1,780 g/cm ³
Streckspannung	DIN EN ISO 527	55 MPa
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	1950 MPa
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	12 kJ/m ²
Shorehärte	DIN EN ISO 868	78 D
Temperatureinsatzbereich		-30 bis +140 °C

Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Herstellereinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- FM 4910 schwerentflammbar
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

Eigenschaften

- Hochleistungswerkstoff
- FM 4910 schwerentflammbar
- hervorragende chemische Widerstandsfähigkeit
- außergewöhnlich gute Alterungsbeständigkeit
- hohe Steifigkeit



Farbe	Format in mm	Stärke in mm
○ natur 9150	2000 x 1000	1 – 15
extrudiert	3000 x 1500	3, 4, 5, 6, 8, 10, 15
○ natur 9150	2000 x 1000	10 – 80
pressblank		

PVDF-SK*, PVDF-GK**, PVDF-ELS (Gehr) elektrisch leitfähig sind auf Anfrage erhältlich

*SK = Polyestergerstick kaschiert
**GK = Glasfasergestrick kaschiert

Lieferprogramm

PVDF-Vollstäbe extrudiert



Längen:

2000 mm (10 – 100 mm ø)
1000 mm (70 – 500 mm ø)

Farbe:

○ natur

Farbe	Durchmesser in mm	Toleranzen		Gewicht kg/m
		min	max	
○	10	+0,1	+ 0,7	0,15
○	12	+0,2	+ 0,8	0,22
○	16	+0,2	+ 0,8	0,38
○	20	+0,2	+ 0,8	0,59
○	25	+0,2	+ 1,0	0,92
○	30	+0,2	+ 1,0	1,32
○	40	+0,2	+ 1,2	2,34
○	50	+0,3	+ 1,3	3,69
○	60	+0,3	+ 1,6	5,27
○	70	+0,3	+ 1,6	7,15
○	80	+0,4	+ 2,0	9,22
○	90	+0,5	+ 2,2	11,72
○	100	+0,6	+ 2,5	14,58
○	110	+0,7	+ 3,0	17,60
○	125	+0,8	+ 3,5	22,60
○	140	+0,9	+ 3,8	28,50
○	150	+1,0	+ 4,2	32,60
○	160	+1,2	+ 5,0	36,00
○	180	+1,2	+ 5,0	46,87
○	200	+1,3	+ 5,5	58,70
○	250	+1,5	+ 6,2	90,20
○	300	+1,5	+ 7,5	125,82
○	350	+1,5	+ 8,5	171,26
○	400	+1,5	+ 9,5	223,68
○	500	+1,5	+11,5	349,50

PVDF-Schweißdrähte extrudiert

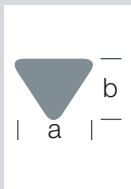


Farbe	a/d in mm	b in mm	Stab 1 m	Stab 2 m	Rolle
			ca. 2 kg Gebinde		ca. 3 kg



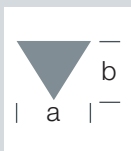
Runddraht (RD)

○ natur 9150	3,0	–	●	–	●
	4,0	–	●	–	●



Dreikant abgerundet (TA 90)

○ natur 9150	4,3	3,2	–	–	●
--------------	-----	-----	---	---	---



Dreikant (TA 80)

○ natur 9150	5,0	3,0	–	–	●
--------------	-----	-----	---	---	---

Lieferprogramm

E-CTFE-Platten extrudiert und gepresst

Ethylen-Chlortrifluorethylen besitzt eine außerordentliche Schlagzähigkeit zwischen -40 °C und $+150\text{ °C}$. Ein Teil der hervorragenden Produkteigenschaften wird der sehr glatten Oberfläche zugeschrieben und unterscheidet HALAR® von den anderen Fluorkunststoffen. Da E-CTFE sehr rein ist, ist der Einsatz in Reinstwasser und Prozesschemikalien in der Halbleiterindustrie gegeben. Die Barriereigenschaften gegenüber Sauerstoff, Kohlendioxid, Chlorgas und Salzsäure sind 10 bis 100-mal besser als die von PTFE, was viele Anwendungen in der Chemie ermöglicht.

Anwendungen

- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Laborbau
- Maschinenbau
- Umwelttechnik
- Auskleidung und Verbundbau

Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Herstellereinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

Allgemeine technische Informationen

Dichte	DIN EN ISO 1183	1,680 g/cm ³
Streckspannung	DIN EN ISO 527	31 MPa
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	1650 MPa
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Shorehärte	DIN EN ISO 868	74 D
Temperatureinsatzbereich		-40 °C bis $+150\text{ °C}$



Farbe	Format in mm	Stärke in mm
<input type="radio"/> natur extrudiert	3000 x 1500	3
<input type="radio"/> natur gepresst	2000 x 1000	10, 12, 15, 20, 25, 30

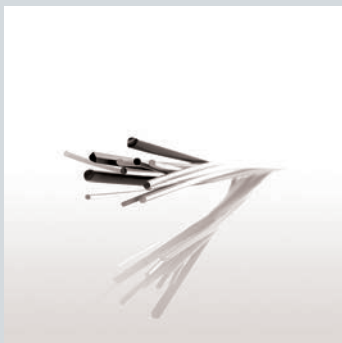
E-CTFE-Vollstäbe extrudiert



Länge: 1000 mm

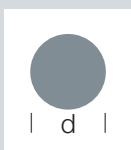
Farbe: ○ natur

Farbe	Durchmesser in mm	Toleranzen		Gewicht kg/m
		min	max	
○	25	+0,2	+0,9	0,86
○	35	+0,2	+1,1	1,68
○	50	+0,3	+1,3	3,41
○	65	+0,3	+1,6	5,75



E-CTFE-Schweißdrähte extrudiert

Farbe	d in mm	Kleinspule 2 kg	Rolle 3 kg
-------	---------	-----------------	------------



Runddraht (RD)

○ natur	3,0	●	●
	4,0	●	●

Auf Anfrage E-CTFE-GK Glasfasergestrick kaschiert

Unsere Partner

SIMONA



Weitere Informationen finden Sie auf www.fapa-gmbh.de

Angaben beziehen sich auf Herstellerangaben und sind ohne Gewähr.
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herstellers.
Quelle: Fotos entstammen der jeweiligen o.g. Partner und FAPA.