



**Was ist PCTFE ( CF2-CFCI)n**

Vergleicht man PCTFE hinsichtlich seiner mechanischen Eigenschaften mit PTFE oder PVDF, liegen diese dazwischen. PCTFE bleibt unter Druckbelastung stabiler und zeigt kaum Kriechneigung gegenüber PTFE. Im Tiefsttemperaturbereich bis > - 255°C ist PCTFE einsetzbar ohne zu verspröden. Ebenso interessant ist PCTFE als Konstruktionswerkstoff im Bereich Strahlung gegenüber PTFE.

Die Dauergebrauchstemperatur liegt bei 180°C.

PCTFE ist nicht entflammbar und brennt auch bei hoher Sauerstoffkonzentration nicht.

PCTFE ist gegenüber radioaktiver Strahlung sehr widerstandsfähig. Lediglich ionisierende Strahlung beeinflusst die Eigenschaften von PCTFE negativ.



**Eigenschaften von PCTFE**

Bezeichnung	ASTM Prüfmethode	Prüftemp.	Einheit	Wert
Dichte	D 792-50	23°C	g/cm <sup>3</sup>	2,10-2,12
Wasserabsorption	D570-59T	23° C	%	0,000
Schmelzpunkt	2116		°C	210-215
Temp.Grenze i.d. Anwendung			°C	155 dauernd 200 kurzzeitig
Zugfestigkeit	D638-52T	23°C	N/mm <sup>2</sup>	32-40
Reißdehnung	D638-52/T	23°C	%	150-200
Biegefestigkeit	D790-59T	23°C	N/mm <sup>2</sup>	55
Druckbelastung bei 1 % Stauchung		23°C	N/mm <sup>2</sup>	11-14
Härte	DIN 2240-74	23°C	Shore D	76-80
Linearer Längenausdehnungskoeffizient	D 696		K-1 x 10 <sup>-5</sup>	6 - 7
Spezif. Durchgangswiderstand	D 257	23°C	Ohm cm	> 10Hoch 1
Säurebeständigkeit				Kein Angriff
Laugenbeständigkeit				Kein Angriff
Heißwasserbeständigkeit				Kein Angriff
UV-Bestrahlung				Kein Angriff

Alle Angaben ohne Gewähr