

# P F A

## Perfluoralkoxy

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften		Norm DIN od. ASTM	Einheit	P F A
allgemein	Dichte	53479	g / cm <sup>3</sup>	2,12 - 2,17
	ob. Dauergebrauchstemperatur ohne Belastung		°C	250 - 260
	Brennbarkeit			unbrennbar
	Wasseraufnahme	53495	%	0,03
mechanisch	Reisfestigkeit bei 23°C	53455	N/mm <sup>2</sup>	27 - 32
	bei 150°C			15 - 21
	Streckgrenze bei 23°C	53455	N/mm <sup>2</sup>	14
	Reißdehnung bei 23°C	53455	%	300
	Zug-E-Modul bei 23°C	53457	N/mm <sup>2</sup>	650
	Grenzbiegespannung bei 23°C	53452	N/mm <sup>2</sup>	15
	Biege-E-Modul bei 23°C	53457	N/mm <sup>2</sup>	650 - 700
	Kugeldruckhärte 132 / 60	53456	N/mm <sup>2</sup>	25 - 30
	Rockwellhärte R	ASTM- D-785		
	Shorehärte D	53505		60 - 65
	Reibungskoeffizient dyn. Gegen Stahl trocken			0,2 - 0,3
thermisch	Schmelztemperatur	ASTM 2116	°C	300 - 310
	<b>Formbeständigkeit in der Wärme</b>			
	heat deflection temp. <b>A</b> (18,5)Kp/cm <sup>3</sup>	53461	°C	
	<b>B</b> (4,6) Kp/cm <sup>3</sup>	ISO-R-75	°C	
	<b>Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient</b>		1/Kx10-5	10 - 16
	Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	52612	W/K x m	0,22
spezifische Wärme bei 23°C		KJ/KgxK	1,09	
Sauerstoffindex		%	> 95	
elektrisch	Dielektrizitätskonstante bei 10 <sup>3</sup>	53483		2,06 - 2,1
	bei 10 <sup>6</sup>			2,06 - 2,1
	Dielektr. Verlustfaktor bei 10 <sup>3</sup>	53483	10 <sup>-4</sup>	0,2
	bei 10 <sup>6</sup>			0,8
	spezif. Durchgangswiderstand	53482	Ω x cm	10 <sup>18</sup>
	Oberflächenwiderstand	53482	Ω	10 <sup>17</sup>
	Kriechstromfestigkeit	53480		
Lichtbogenfestigkeit	ASTM 495	sec		
Durchschlagsfestigkeit	53481	KV/mm	50 - 80	