



Technisches Datenblatt

Technische Eigenschaften

	Einheit	PPS GF40	PTFE	PVDF
<i>Mechanische Eigenschaften</i>				
Streckspannung	MPa	-	20	50
Reißdehnung	%	1,9	>50	>30
Elastizitätsmodul	MPa	14000	700	2000
Härte (Kugeldruck)	MPa	320	30	80
Gleitreibungskoeffizient (gegen Stahl)		-	0,08-0,1	0,3
<i>Elektrische Eigenschaften</i>				
Dielektrizitätszahl		4	2,1	8
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{13}	10^{18}	10^{14}
Oberflächenwiderstand	Ω	10^{15}	10^{18}	10^{13}
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	20	48	10-60
Kriechstromfestigkeit	Stufe	KC 175	KA 3c; KB>600	KA 1
<i>Thermische Eigenschaften</i>				
Dauergebrauchstemperatur	°C	230	260	150
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	°C	260	260	150
Schmelztemperatur	°C	280	327	172
Wärmeleitzahl (23°)	W / m K	0,25	0,25	0,11
Längenausdehnungskoeffizient	$10^{-5} / \text{K}$	3	19	13
<i>Sonstige Eigenschaften</i>				
Dichte	g / cm ³	1,64	2,18	1,78
Feuchtigkeitsaufnahme im Normklima	%	0,02	<0,05	<0,05
Feuchtigkeitsaufnahme in Wasser	%	1	-	<0,05
Brennbarkeit nach UL-Standard 94		V0	V0	V0

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und unterliegen den üblichen Schwankungen bei Naturprodukten. Dieses Datenblatt dient zur Information über die Werkstoffe. Die hier genannten Werte entsprechen den Angaben der Materialhersteller nach dem heutigen Stand der Kenntnisse. Die chemische Beständigkeit und Beschaffenheit der Materialien und Fertigteile werden nicht rechtlich zugesichert. Für Änderungen und Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr.