



# Technisches Datenblatt

## Technische Eigenschaften

	Einheit	PEEK	PEEK GF30
<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Streckspannung	MPa	110	90
Reißdehnung	%	50	2,5
Elastizitätsmodul	MPa	3000	9500
Härte (Kugeldruck)	MPa	M99*	M103*
Gleitreibungskoeffizient (gegen Stahl)		0,3-0,38	0,38-0,46
<i>Elektrische Eigenschaften</i>			
Dielektrizitätszahl		3,2	3,2
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$	$>10^{14}$
Oberflächenwiderstand	$\Omega$	$>10^{13}$	$>10^{13}$
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	24	24,5
Kriechstromfestigkeit	Stufe	-	-
<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Dauergebrauchstemperatur	°C	260	260
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	°C	300	300
Schmelztemperatur	°C	343	343
Wärmeleitzahl (23°)	W / m K	0,25	0,43
Längenausdehnungskoeffizient	$10^{-5} / \text{K}$	5	3
<i>Sonstige Eigenschaften</i>			
Dichte	g / cm <sup>3</sup>	1,3	1,51
Feuchtigkeitsaufnahme im Normklima	%	0,1	0,1
Feuchtigkeitsaufnahme in Wasser	%	0,5	0,1
Brennbarkeit nach UL-Standard 94		V0	V0

\*Rockwell

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.