



# Technisches Datenblatt

## Technische Eigenschaften

	Einheit	POM-C	POM-C GF25	POM-H
<i>Mechanische Eigenschaften</i>				
Streckspannung	MPa	62	-	70
Reißdehnung	%	30	3	25
Elastizitätsmodul	MPa	2700	9000	3000
Härte (Kugeldruck)	MPa	140	195	160
Gleitreibungskoeffizient (gegen Stahl)		0,32	-	0,34
<i>Elektrische Eigenschaften</i>				
Dielektrizitätszahl		3,5	3,3	3,7
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{14}$	$10^{14}$	$10^{14}$
Oberflächenwiderstand	$\Omega$	$10^{14}$	$10^{12}$	$10^{14}$
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	>20	>20	>20
Kriechstromfestigkeit	Stufe	KA 3c	-	KA 3c
<i>Thermische Eigenschaften</i>				
Dauergebrauchstemperatur	°C	115	115	105
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	°C	140	140	150
Schmelztemperatur	°C	165	165	175
Wärmeleitzahl (23°)	W / m K	0,31	-	0,31
Längenausdehnungskoeffizient	$10^{-5} / \text{K}$	10	3	10
<i>Sonstige Eigenschaften</i>				
Dichte	g / cm <sup>3</sup>	1,41	1,58	1,42
Feuchtigkeitsaufnahme im Normklima	%	<0,3	0,15	<0,3
Feuchtigkeitsaufnahme in Wasser	%	0,85	-	0,85
Brennbarkeit nach UL-Standard 94		HB	-	HB

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.