

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Wert
Farbe	-	-	Natur/Grün/ Schwarz
Dichte	ISO 1183	g / cm <sup>3</sup>	1,15
Wasseraufnahme nach 24 h Lager im Wasser von 23°C	ISO 62	mg	44
Wasseraufnahme nach 96 h Lager im Wasser von 23°C	ISO 62	mg	83
Wasseraufnahme bei Sättigung im Normalklima 23°C / 50% LF	-	%	2,2
Wasseraufnahme bei Sättigung im Wasser von 23°C	-	%	6,5
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	-	°C	220
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	-	W/(K.m)	0,29
thermischer Längenausdehnungskoeffizient, mittlerer Wert zwischen 23°C und 60°C	-	m/(m.K)	80.10 <sup>-6</sup>
thermischer Längenausdehnungskoeffizient, mittlerer Wert zwischen 23°C und 100°C	-	m/(m.K)	90.10 <sup>-6</sup>
Wärmeformbeständigkeitstemperatur, Moethode A: 1,8 MPa	trocken ISO 75	°C	80
kurzzeitige, obere Gebrauchstemperatur in Luft	-	°C	170
dauernde, obere Gebrauchstemperatur in Luft	-	°C	120
untere Gebrauchstemperatur	-	°C	-30
Brennverhalten, Sauerstoffindex	ISO 4589	%	25
Brennverhalten nach UL 94, Dicke 3 mm	-	-	HB
Brennverhalten nach UL 94, Dicke 6 mm	-	-	HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Zugversuch bei 23°C, Streckspannung	trocken ISO 527	MPa	85
Zugversuch bei 23°C, Streckspannung	gesättigt ISO 527	MPa	50
Zugversuch bei 23°C, Bruchdehnung	trocken ISO 527	%	25
Zugversuch bei 23°C, Bruchdehnung	gesättigt ISO 527	%	> 50
Zugversuch bei 23°C, Zug-Elastizitätsmodul	trocken ISO 527	MPa	3400
Zugversuch bei 23°C, Zug-Elastizitätsmodul	gesättigt ISO 527	MPa	1700
Druckspannung bei 1% nomineller Stauchung	trocken ISO 604	MPa	26
Druckspannung bei 2% nomineller Stauchung	trocken ISO 604	MPa	51
Druckspannung bei 5% nomineller Stauchung	trocken ISO 604	MPa	92
Zeitstand-Zugversuch, Spannung, die nach 1000 h zu einer Dehnung von 1% führt	trocken ISO 899	MPa	22
Zeitstand-Zugversuch, Spannung, die nach 1000 h zu einer Dehnung von 1% führt	gesättigt ISO 899	MPa	10
Charpy Schlagzähigkeit	trocken ISO 179 / 1eU	kJ / m <sup>2</sup>	Ohne Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit	trocken ISO 179 / 1eA	kJ / m <sup>2</sup>	3,5
Izod Kerbschlagzähigkeit	trocken ISO 180 / 2A	kJ / m <sup>2</sup>	3,5
Izod Kerbschlagzähigkeit	gesättigt ISO 180 / 2A	kJ / m <sup>2</sup>	7
Kugeldruckhärte	trocken ISO 2039-1	N / mm <sup>2</sup>	165
Rockwellhärte	trocken ISO 2039-2	-	M 88
Shore-Härte	trocken D	-	80

Fortsetzung auf nächster Seite

# Technisches Datenblatt

Richtwerte

## Material: PA 6 GPE



Elektrische Eigenschaften				
Durchschlagfestigkeit	trocken	IEC 60243	kV / mm	25
Durchschlagfestigkeit	gesättigt	IEC 60243	kV / mm	17
spezifischer Durchgangswiderstand	trocken	IEC 60093	ohm.cm	>10 <sup>14</sup>
spezifischer Durchgangswiderstand	gesättigt	IEC 60093	ohm.cm	>10 <sup>12</sup>
spezifischer Oberflächenwiderstand	trocken	IEC 60093	Ohm	>10 <sup>13</sup>
spezifischer Oberflächenwiderstand	gesättigt	IEC 60093	Ohm	>10 <sup>12</sup>
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz	trocken	IEC 60250	-	3,6
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz	gesättigt	IEC 60250	-	6,6
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	trocken	IEC 60250	-	3,2
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	gesättigt	IEC 60250	-	3,7
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz	trocken	IEC 60250	-	0,012
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz	gesättigt	IEC 60250	-	0,14
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	trocken	IEC 60250	-	0,016
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	gesättigt	IEC 60250	-	0,05
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	trocken	IEC 60112	-	600
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	gesättigt	IEC 60112	-	600

Alle angegebenen Daten, Empfehlungen und Informationen basieren auf Erfahrungen und Untersuchungen und sind als zuverlässig zu betrachten. Für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung oder sonstigen Gebrauch dieser Daten sowie die sich daraus ergebenden Folgen übernimmt Castor Plastics GmbH keinerlei Haftung. Der Käufer ist verpflichtet, die Qualität sowie andere Eigenschaften des Produktes zu kontrollieren, und er übernimmt die volle Verantwortung für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Daten sowie für alle Folgen daraus. Castor Plastics GmbH übernimmt keine Haftung für irgendwelche Verletzungen von im Besitz oder unter Verwaltung Dritter befindlichen Patent-, Urheber- oder sonstigen Rechten durch Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte sowie Berauch der Daten durch den Käufer.