

DIN Bezeichnung	Name	Farbe
POM-C	Polyoxymethylen (Copolymer)	natur, schwarz

**Merkmale**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ hohe Festigkeit</li> <li>▪ gut zerspanbar</li> <li>▪ beständig gegen Reinigungsmittel</li> <li>▪ hohe Zähigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gute Gleit- und Reibeigenschaften</li> <li>▪ steif</li> <li>▪ sehr gut elektrisch isolierend</li> <li>▪ nur schwer verklebbar</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Anwendungen**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elektrotechnik</li> <li>▪ Medizintechnik</li> <li>▪ Haushaltsgeräte</li> <li>▪ Feinwerktechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Transport- und Fördertechnik</li> <li>▪ Automobilindustrie</li> <li>▪ Lebensmitteltechnik</li> <li>▪ Maschinenbau</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Beispiele**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zahnräder</li> <li>▪ Abdeckungen</li> <li>▪ Dichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gleitleisten und Gleitlager</li> <li>▪ Rühr- und Knetelemente</li> <li>▪ Gehäuseteile</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Standardhalbzeuge (alle Angaben in mm)**

Art	Stärke / Ø	Format
Platten	1 – 100	2.000 x 1.000
Stäbe	4 – 200	1.000 / 3.000

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
-------------	------------	-------------	------

**Allgemeine Eigenschaften**

Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 53479	1,41
Wasseraufnahme 24h / 96h (23°C)	%	ISO 62	0,05 / 0,1
Brennverhalten (UL94)		IEC 69695-11-10	HB
beständig gegen heißes Wasser/Laugen	(+)		

**Mechanische Eigenschaften**

Zug E-Modul	MPa	ISO 527	2800
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	67
Streckspannung	MPa	ISO 527	67
Dehnung bei Streckspannung	%	ISO 527	9
Bruchdehnung	%	ISO 527	32
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	91
Biege-E-Modul	MPa	ISO 178	2600
Druckfestigkeit	MPa	ISO 604	20
Druck-E-Modul	MPa	ISO 604	2300
Schlagzähigkeit (Charpy) max. 7,5 J	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) max. 7,5 J	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	8
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	165

**Thermische Eigenschaften**

Glasübergangstemperatur	°C	DIN 53765	-60
Schmelztemperatur	°C	DIN 53765	166
spezifische Wärmekapazität	J/(g*K)	ISO 22007-4	1,4
Wärmeleitfähigkeit	W / m x K	ISO 22007-4	0,39
Wärmeausdehnung (CLTE) 23-60°C, längs	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	ISO 11359-1	13
Wärmeausdehnung (CLTE) 23-100°C, längs	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	ISO 11359-1	14
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C		140
Einsatztemperatur dauernd	°C		100

**Elektrische Eigenschaften**

Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	ISO 60243-1	49
Oberflächenwiderstand	Ohm	IEC 60093	10 <sup>14</sup>
Durchgangswiderstand	Ohm*cm	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Kriechstromfestigkeit	V	DIN 60112	600

Diese Tabelle beinhaltet Richtwerte, die vor allem zur Materialauswahl verwendet werden können. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen, da diese Werte beeinflussbar sind durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse. Die Eignung der Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter / Anwender zu prüfen. Rechtliche Verbindlichkeiten können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.