

DIN Bezeichnung	Name	Farbe
PMMA GS	Polymethyl Methacrylat gegossen	transparent

**Merkmale**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ beständig gegen viele Chemikalien</li> <li>▪ für den Einsatz im Freien geeignet</li> <li>▪ gute optische Eigenschaften</li> <li>▪ geringe Wasseraufnahme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UV-stabil</li> <li>▪ bedruckbar</li> <li>▪ gute Wärmeformbeständigkeit</li> </ul>
--	--

**Anwendungen**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maschinenbau</li> <li>▪ Bauindustrie</li> <li>▪ Ladenbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beleuchtung</li> <li>▪ Werbung und Dekoration</li> <li>▪ Möbelbau</li> </ul>
--	---

**Beispiele**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lichtkuppeln</li> <li>▪ Trennwände</li> <li>▪ Leuchttafeln</li> <li>▪ Präsenter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schilder</li> <li>▪ Displays</li> <li>▪ Behälter</li> <li>▪ Sanitäreinrichtungen</li> </ul>
---	--

**Standardhalbzeuge (alle Angaben in mm)**

Art	Stärke / Ø	Format
Platten	2 - 160	3.050 x 2.050
Stäbe	auf Anfrage	

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

**Allgemeine Eigenschaften**

Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,19
Wasseraufnahme (24h, 23°C)	%	ISO 62	0,3
Brandverhalten		ISO 4102	B2 normal entflammbar

**Mechanische Eigenschaften**

Zug E-Modul	MPa	ISO 527	3200
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	80
Bruchdehnung	%	ISO 527	5,5
Reißdehnung	%	ISO 527	4
Biege E-Modul	MPa	ISO 178	3300
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	115
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	17
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	2
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	175

**Thermische Eigenschaften**

Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K <sup>-1</sup> *x10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	7
Vicat Erweichungstemperatur	°C	ISO 306	115
Wärmeleitfähigkeit	W / m x K	ISO 52612-1	0,19
Wärmekapazität	kJ/(kg*K)	IEC 1006	1,47
Zersetzungstemperatur	°C		>280
Zündtemperatur	°C		425
Temperatureinsatzbereich kurzzeitig	°C		90
Temperatureinsatzbereich dauernd	°C		80

**Elektrische Eigenschaften**

Dielektrizitätszahl (50Hz)		DIN 53483-2	3,6
Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz)		DIN 53483-2	0,06
Durchgangswiderstand	Ohm*cm	IEC 60093	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	Ohm	IEC 60093	5 x 10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN 53481	30
Kriechstromfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	10

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.