

# MAAGTECHNIC

## Technisches Datenblatt: PET-G

### Produktmerkmale:

Hohe Chemikalienbeständigkeit  
Hohe Transparenz und Oberflächenglanz  
Hohe Schlagfestigkeit

### Typische Anwendungsbereiche:

Beleuchtungstechnik  
Getränke- und Lebensmittelindustrie  
Bautechnik und Verglasungen

Wir liefern Ihnen auch Zuschnitte und einbaufertig CNC bearbeitete Teile

Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,15
Brennverhalten (Dicke 3 mm)	UL 94 / DIN 4102-2	-	V2 / B2
Optische Eigenschaften			
Lichtdurchlässigkeit (Dicke 3 mm)	DIN ISO EN 13468-1	%	86 - 90
Trübung	DIN ISO EN 13468-1	%	< 1
Glanz (60° Winkel)	DIN ISO EN 13468-1	Einheiten	159
Mechanische Eigenschaften			
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	%	> 100
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	2'200
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 53455	MPa	51,5
Zug E-Modul	DIN EN ISO 53455	MPa	2'200
Schlagzähigkeit (Charpy ungekerbt)	DIN EN ISO 53453	kJ/m <sup>2</sup>	kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Charpy gekerpt)	DIN EN ISO 53453	kJ/m <sup>2</sup>	10
Rockwell-Härte	DIN EN ISO 2039-2	M- / R-Skala	M85 / R115
Kugeldruckhärte	DIN ISO EN 2039	MPa	97
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (Vicat-Erweichungspunkt 1kg)	ISO 11357-3	°C	82
Eigenwärme	DSC	J/g°C	1,13
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	6
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	-40 ... +60
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	70
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	68
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250	1 MHz	2,4
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 60250	1 MHz	0,020
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω *cm	10 <sup>15</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Durchschlagfestigkeit (500 V/sec.)	IEC 60243	kV/mm	16
Fadentest	IEC 695/2.1	°C	650
Permeabilitäts Eigenschaften			
Wasserdampf	ASTMF 372	g/mm/m <sup>2</sup> /24h	1,5
Gasdurchlässigkeit von CO <sub>2</sub>	ASTMD 1434	g/mm/m <sup>2</sup> /24h	49
Gasdurchlässigkeit von O <sub>2</sub>	ASTMD 3985	g/mm/m <sup>2</sup> /24h	10