

### Werkstoffbeschreibung

PET G ist ein glasklar transparenter Thermoplast, der sich leicht Warmumformen lässt. PET G ist sehr gut chemisch beständig, schwer entflammbar und zeichnet sich durch eine hohe Schlagfestigkeit aus.

### Anwendungsgebiete

Maschinenabdeckungen, Displays, Verglasungen, Laden- und Messebau, Möbelbereich.

### Zulassungen

Erfüllt die Richtlinien der FDA.

### UV-Beständigkeit

Mit UV-Schutzbeschichtung geeignet für Aussenanwendungen

Physikalische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1.27	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme	0.2	%	DIN EN ISO 62
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	50	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Reissdehnung	54	%	DIN EN ISO 527
E-Modul (Zug)	2200	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	10	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Kugeldruckhärte	105	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 2039-1
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	0.2	W/K.m	DIN 52612
Spezifische Wärmekapazität	1.1	kJ/(kgK)	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	6.8	10 <sup>-5</sup> x 1/K	DIN 53752
Einsatztemperatur kurzzeitig maximal		°C	
Einsatztemperatur langfristig	-40 bis 70	°C	
Brennbarkeit	V2		UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 <sup>15</sup>	Ω cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 <sup>16</sup>	Ω	DIN IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	16	kV/mm	DIN IEC 60243

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.