



# Datenblatt PMMA XT HB

**Rohmaterial:** Polymethylmethacrylat, extrudiert

**mechanische Eigenschaften:**

Rohdichte <sup>1</sup>	ISO 1183	≈ 1,19	g/cm <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	ISO 527	≥ 70	(MPa) N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ISO 527	≥ 4	%
Kerbschlagzähigkeit +23°C	ISO179	2	kJ/m <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Der Wert kann aufgrund von Einfärbung und/oder Addition leicht variieren.

**thermische Eigenschaften:**

Gebrauchstemperatur max.		70	°C
Vicat Erweichungstemperatur B/50	ISO 306	≥ 103	°C
Wärmeformbeständigkeits- temperatur (HDT-A)	ISO 75	95	°C
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	≥ 0,18	W/mK

**elektrische Eigenschaften:**

Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	≥ 10 <sup>13</sup>	Ωcm
----------------------	------------------	--------------------	-----

**chemische Beständigkeit (PMMA allgemein):**

- beständig: Säuren und Basen bis zu mittleren Konzentrationen; unpolare Lösemittel (aliphatische Kohlenwasserstoffe, Öle)
- nicht beständig: <sup>2</sup> - Nitrolacke; konzentrierte Säuren  
<sup>3</sup> - polare Lösemittel (Ester; Ketone; Chlorkohlenwasserstoffe)

<sup>2</sup>maschinenbau-wissen.de

<sup>3</sup>resinex.de

**Entflammbarkeit Trägermaterial:**

Brandzulassung	UL 94	HB
E-Nummer	E251546	
Glühdrahtprüfung bei 650°C	IEC 695-2-1	-

	1,5mm	2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
Plexiglas XT, farblos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plexiglas, antiflex XT		X	X	X					

**Andere Stärken auf Anfrage!**

**Bedruckbarkeit:** bedruckbar

Stand: 27.11.2017

Ein Unternehmen der

