

# Datenblatt PMMA GS HB

**Rohmaterial:** Polymethylmethacrylat, gegossen

## mechanische Eigenschaften:

Rohdichte <sup>1</sup>	ISO 1183	≈ 1,19	g/cm <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	ISO 527	≥ 75	(MPa) N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ISO 527	≥ 5,5	%
Kerbschlagzähigkeit	ISO179	2	kJ/m <sup>2</sup>

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

## thermische Eigenschaften:

Dauergebrauchstemperatur max.		80	°C
Vicat Erweichungstemperatur B/50	ISO 306	≥ 110	°C
Wärmeformbeständigkeits- temperatur (HDT-A)	ISO 75	105	°C
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	0,19	W/mK

## elektrische Eigenschaften:

Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	>10 <sup>15</sup>	Ωcm
----------------------	------------------	-------------------	-----

1

## 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	E65495	
Glühdrahtprüfung bei 650 °C	IEC 695-2-1	-

## Farben und Stärken auf Anfrage!

**Bedruckbarkeit:** bedruckbar

Stand: 27.11.2017

Ein Unternehmen der