



Datenblatt PMMA GS HB

Rohmaterial: Polymethylmethacrylat, gegossen

mechanische Eigenschaften:

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

¹ 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 ¹⁵	Ωcm
----------------------	------------------	-------------------	-----

1

chemische Beständigkeit (PMMA allgemein):

beständig: Säuren und Basen bis zu mittleren Konzentrationen; unpolare Lösemittel (aliphatische Kohlenwasserstoffe, Öle)

nicht beständig: ² - Nitrolacke; konzentrierte Säuren

³ - polare Lösemittel (Ester; Ketone; Chlorkohlenwasserstoffe)

²maschinenbau-wissen.de

³resinex.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

