



# sunextrusion

## SUN PMMA

Beschreibung: SUN PMMA ist ein Polymethylmethacrylat, welches sich durch seine überlegene Transparenz und ausgezeichnete Wetterbeständigkeit auszeichnet. Weitere Eigenschaften sind die gute Kratzfestigkeit und Farbfähigkeit. Mögliche Anwendungsgebiete sind die Automobilindustrie, Anwendungen im Bereich der optischen Produkte, sowie elektrische und elektronische Instrumente.

Unser SUN PMMA ist RoHS konform, entspricht der Automobilspezifikation SAE J576 und ist in der Brennbarkeit klassifiziert nach UL 94 HB

Produktinformation	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	ISO 527	Mpa	
Steckdehnung	ISO 527	%	
Reißdehnung	ISO 527	%	13
Zug-E-Modul	ISO 527	Mpa	74
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	ISO 178	Mpa	137
Schlagzähigkeit Charpy 23°C	ISO 179/2C	kJ/m <sup>2</sup>	>
Kerbschlagzähigkeit Charpy 23°C	ISO 179/2C	kJ/m <sup>2</sup>	
Kerbschlagzähigkeit Izod 23°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	1,47
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039-1	Mpa	
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	113
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/120	ISO 306	°C	
Biegetemp. unter Last 1.8 Mpa (HDT A)	ISO 75-2	°C	100
Biegetemp. unter Last 0.45 Mpa (HDT B)	ISO 75-2	°C	
Dauergebrauchstemperatur	ISO 306	°C	100
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl bei 100Hz / 1MHz	ICE 60250		
Dielektrizitätszahl Verlustfaktor bei 100 Hz / 1MHz	ICE 60250	Ohm cm	
Oberflächenwiderstand, Oberseite	DIN 61340	Ohm	

Internet: [www.sunextrusion.de](http://www.sunextrusion.de)  
HRB: Amtsgericht Osnabrück 211 993  
USt-ID-Nr.: DE 314 144 060  
Steuernummer: 55 / 201 / 58505 FA Bad Bentheim  
Geschäftsführer: Ulf Sander und Gebhard Scheibner

Durchgangswiderstand	DIN 61340	Ohm cm
Elektrische Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm

### Optische Eigenschaften

Oberflächenglanz	DIN 67530	%	glänzend
------------------	-----------	---	----------

### Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten

Prüfung nach UL-Standard bei d= 1.6 mm	UL 94	Klasse	HB
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verf. FH	IEC 60707	Stufe	
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verf. BH	IEC 60707	Stufe	
Prüfung von Werkst. d. Kfz-Industrie(d>1mm)	FMVSS 302		

### Sonstige Eigenschaften

Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,18
Wasseraufnahme, Methode A	DIN 53495/1	%	
Feuchtaufnahme (Normklima)		%	0,30

#### Hinweise - Besonderheiten

Sämtliche Informationen über die Eigenschaften der Produkte geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie etwaige Schutzrechte Dritter zu beachten. Die angegebenen Prüfwerte können nur Richtwerte sein, die an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden und durch Einfärbungen, Werkzeuggestaltung sowie Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden können. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Bad Bentheim 24.01.2020 Rev. 1

Internet: [www.sunextrusion.de](http://www.sunextrusion.de)  
 HRB: Amtsgericht Osnabrück 211 993  
 USt-ID-Nr.: DE 314 144 060  
 Steuernummer: 55 / 201 / 58505 FA Bad Bentheim  
 Geschäftsführer: Ulf Sander und Gebhard Scheibner