



# Datenblatt ABS HB PMMA

## Rohmaterial: Acrylnitril-Butadien-Styrol

### mechanische Eigenschaften:

*sehr hohe Schlagzähigkeit*

Rohdichte <sup>1</sup>	ISO 1183	≈1,05 -1,12	g/cm <sup>3</sup>
Streckspannung	ISO 527	≥ 35	(MPa) N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ISO 527	> 10 - 50	%
Charpy-Kerbschlagzähigkeit +23°C	ISO179	≥ 9	kJ/m <sup>2</sup>
Charpy-Kerbschlagzähigkeit -30°C	ISO179	≥ 10	kJ/m <sup>2</sup>

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

### thermische Eigenschaften:

Gebrauchstemperatur		80	°C
Vicat Erweichungstemperatur B/50	ISO 306	≥ 94	°C
Wärmeformbeständigkeits- temperatur (HDT-A)	ISO 75	≥ 87	°C
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	0,16	W/mK

### elektrische Eigenschaften:

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

### chemische Beständigkeit (ABS allgemein):

beständig <sup>2</sup> :	tierische und pflanzliche Mineralöle; Alkohole; verdünnte Säuren; konzentrierte Salz- und Phosphorsäure
nicht beständig:	Lösungsmittel <sup>2</sup> ; konzentrierte Schwefel- und Salpetersäure <sup>3</sup>
löslich in <sup>3</sup> :	Estern; Ketonen; Ethylendichlorid; Aceton

Stand: 02.07.2018

Ein Unternehmen der





# Datenblatt ABS HB PMMA

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

<sup>3</sup>resinex.de

## Entflammbarkeit Trägermaterial:

Brandzulassung	UL 94	HB
E-Nummern	E162447; E106635; E162447; E106635; E162447; E115797; E39437	
Glühdrahtprüfung bei 650°C	IEC 695-2-1	-

## Zeichnungsbezeichnung, Beispiel:

### **ABS24 + PMMA schwarz - 3mm**

ABS24	= Material und Farbe (schwarzes Acrylnitril-Butadien-Styrol)
+PMMA	= mit PMMA-Überzug (glatt, glänzend)
3mm	= 3mm Materialstärke

## Farben:

		3mm	4mm	5mm	6mm
ABS 24 PMMA	schwarz	X		X	
ABS 35 PMMA	weiß ähnlich RAL 9003	X	X		X
ABS 27 PMMA	grau metallic	X	X		X

## Andere Farben, Stärken und Strukturen auf Anfrage !

## Bedruckbarkeit:

bedruckbar

Stand: 02.07.2018