



# Datenblatt ABS HB mit Oberflächenveredelung

**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	≥ 28	(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	≥ 5	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	≥ 92	°C
Wärmeformbeständigkeits- temperatur (HDT-A)	ISO 75	≥ 87	°C
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	0,16	W/mK

1

**elektrische Eigenschaften:**

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

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

<sup>3</sup>resinex.de

Stand: 28.02.2020

Ein Unternehmen der





# Datenblatt ABS HB mit Oberflächenveredelung

## Entflammbarkeit Trägermaterial:

Brandzulassung	UL 94	HB
E-Nummern	E162447; E106635; E115797; E39437; E108538	
Glühdrahtprüfung bei 650°C	IEC 695-2-1	-

## Zeichnungsbezeichnung, Beispiel mit PMMA Deckschicht:

### ABS24 + PMMA schwarz - 3mm

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

## Zeichnungsbezeichnung, Beispiel mit Dekorfolie:

### ABS24 GE03 alu-brushed gl.

ABS24	= Material und Farbe (schwarzes Acrylnitril-Butadien-Styrol)
GE03	= Struktur und Stärke (Feinstruktur, 3mm)
Alu-brushed gl.	= Farbe der Dekorfolie (alu-brushed, glänzend)

## Farben mit PMMA Deckschicht (UL94 - HB):

		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

## Farben mit Dekorfolie (ohne UL-Listung):

		GE			
		3mm	4mm	5mm	6mm
ABS 24 Alu brushed	Trägermaterial: schwarz Deckschicht alu-brushed glänzend	X	X	X	
ABS 24 Alu brushed	Trägermaterial: schwarz Deckschicht alu-brushed matt	X	X		X

## Bedruckbarkeit:

bedruckbar

Stand: 28.02.2020