



Datenblatt ABS HB mit Oberflächenveredelung

Rohmaterial: Acrylnitril-Butadien-Styrol

mechanische Eigenschaften:

sehr hohe Schlagzähigkeit

Rohdichte ¹	ISO 1183	≈1,05 -1,12	g/cm ³
Streckspannung	ISO 527	≥ 28	(MPa) N/mm ²
Reißdehnung	ISO 527	> 10 - 50	%
Charpy-Kerbschlagzähigkeit +23°C	ISO179	≥ 9	kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit -30°C	ISO179	≥ 5	kJ/m ²

¹ 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 ¹³	Ωcm
----------------------	------------------	------------------	-----

chemische Beständigkeit (ABS allgemein):

beständig²: tierische und pflanzliche Mineralöle; Alkohole; verdünnte Säuren; konzentrierte Salz- und Phosphorsäure

nicht beständig: Lösungsmittel²; konzentrierte Schwefel- und Salpetersäure³

löslich in³: Estern; Ketonen; Ethylendichlorid; Aceton

²maschinenbau-wissen.de

³resinex.de

Stand: 06.01.2020

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 35 PMMA	Trägermaterial: schwarz Deckschicht alu-brushed matt	X	X		X

Bedruckbarkeit:

bedruckbar

Stand: 06.01.2020