



Datenblatt ABS HB

Rohmaterial: Acrylnitril-Butadien-Styrol

mechanische Eigenschaften:

sehr hohe Schlagzähigkeit

Rohdichte ¹	ISO 1183	≈ 1,05 -1,12	g/cm ³
Streckspannung	ISO 527	≥ 35	(MPa) N/mm ²
Reißdehnung	ISO 527	> 10 - 50	%
Charpy-Kerbschlagzähigkeit +23°C	ISO179	≥ 9	kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit -30°C	ISO179	≥ 10	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	≥ 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 ¹⁵	Ωcm
----------------------	------------------	------------------	-----

chemische Beständigkeit (ABS allgemein):

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

²maschinenbau-wissen.de

³resinex.de



Datenblatt ABS HB

Entflammbarkeit Trägermaterial:

Brandzulassung	UL 94	HB
E-Nummer	E162447	
Glühdrahtprüfung bei 650 °C	IEC 695-2-1	

Materialbezeichnung in der Zeichnung:

ABS04 GE04

ABS 04 = Material und Farbe (lichtgraues Acrylnitril-Butadien-Styrol)
 GE04 = Struktur und Stärke (Feinstruktur, 4mm)

<u>Farben/Struktur :</u>		2mm		3mm		4mm		5mm		6mm		8mm	
Nr.	Farbe	GE	GM	GE	GM	GE	GM	GE	GM	GE	GM	GE	GM
ABS 04	lichtgrau ähnlich RAL7035			X		X							
ABS 24	schwarz ähnlich RAL9004/9005				X		X						
ABS 35 UV ²	weiß ähnlich RAL9016	X		X		X		X		X		X	

UV² mit UV-Stabilisator

GE = Feinstruktur

GM = Mittelstruktur

Andere Farben, Stärken und Strukturen auf Anfrage !

Bedruckbarkeit:

Feinstruktur:	bedruckbar
Mittelstruktur:	bedingt bedruckbar