



Datenblatt ABS V0

Rohmaterial:

Acrylnitril-Butadien-Styrol

mechanische Eigenschaften:

sehr hohe Schlagfestigkeit

Rohdichte ¹	ISO 1183	≈1,2	g/cm ³
Streckspannung	ISO 527	-	(MPa) N/mm ²
Reißdehnung	ISO 527	> 8	%
Charpy-Kerbschlagzähigkeit +23°C	ISO 179	10	kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit -20°C	ISO 179	4,6	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	93	°C
Wärmeformbeständigkeits- temperatur (HDT-A)	ISO 75	83	°C
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	-	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 :	Ethern; Ketonen; Ethylendichlorid; Aceton

²maschinenbau-wissen.de

³resinex.de

Stand: 10.03.2020

Ein Unternehmen der





Datenblatt ABS V0

Entflammbarkeit:

Brandzulassung
E-Nummer

UL 94 V0
E194157 / E539701

Zeichnungsbezeichnung, Beispiel:

ABS04 V0 GE03

ABS04 = Material und Farbe (steingraues Acrylnitril-Butadien-Styrol)
V0 = UL-Brandschutzzulassung
GE03 = Struktur und Stärke (Feinstruktur; 3mm)

Farben/Struktur :

Nr.	Farbe	2mm	3mm	4mm	6mm
ABS 03	steingrau ähnlich RAL 7030	X	X		
ABS 04	lichtgrau ähnlich RAL 7035	X	X	X	X
ABS 18	grauweiß ähnlich RAL 9002		X	X	X
ABS 24	signalschwarz ähnlich RAL 9004	X	X	X	X
ABS 34	anthrazitgrau ähnlich RAL 7016		X	X	X
ABS 35	Verkehrsweiß ähnlich RAL 9016		X	X	X

GE= Feinstruktur

Andere Farben und Stärken auf Anfrage !

Bedruckbarkeit:

Feinstruktur: bedruckbar

Stand: 10.03.2020

Ein Unternehmen der

