



# Datenblatt ABS V0

**Rohmaterial:** Acrylnitril-Butadien-Styrol

**mechanische Eigenschaften:**

*sehr hohe Schlagfestigkeit*

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

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

<sup>3</sup>resinex.de

Stand: 10.03.2020

Ein Unternehmen der





# Datenblatt ABS V0

## Entflammbarkeit:

Brandzulassung	UL 94	V0	
E-Nummer	E194157		
Glühdrahtprüfung bei 960 °C	IEC 695-2-1		bestanden

## 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	<b>steingrau</b> ähnlich RAL 7030	X	X		
ABS 04	<b>lichtgrau</b> ähnlich RAL 7035	X	X	X	X
ABS 18	<b>grauweiß</b> ähnlich RAL 9002		X	X	X
ABS 24	<b>signalschwarz</b> ähnlich RAL 9004	X	X	X	X
ABS 34	<b>anthrazitgrau</b> ähnlich RAL 7016		X	X	X
ABS 35	<b>Verkehrsweiß</b> ähnlich RAL 9016		X	X	X

GE= Feinstruktur

## Andere Farben und Stärken auf Anfrage !

## Bedruckbarkeit:

Feinstruktur: bedruckbar

Stand: 10.03.2020

Ein Unternehmen der

