



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

GE= Feinstruktur

## Andere Farben und Stärken auf Anfrage !

## Bedruckbarkeit:

Feinstruktur: bedruckbar

Stand: 10.03.2020

Ein Unternehmen der

