



# Datenblatt ABS HB

**Rohmaterial:** Acrylnitril-Butadien-Styrol

**mechanische Eigenschaften:**

*sehr hohe Schlagzähigkeit*

|                                  |          |              |                         |
|----------------------------------|----------|--------------|-------------------------|
| Rohdichte <sup>1</sup>           | ISO 1183 | ≈ 1,05 -1,12 | g/cm <sup>3</sup>       |
| Streckspannung                   | ISO 527  | ≥ 35         | (MPa) N/mm <sup>2</sup> |
| Reißdehnung                      | ISO 527  | > 10 - 50    | %                       |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit +23°C | ISO179   | ≥ 9          | kJ/m <sup>2</sup>       |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit -30°C | ISO179   | ≥ 10         | 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   | ≥ 94 | °C   |
| Wärmeformbeständigkeits-<br>temperatur (HDT-A) | ISO 75    | ≥ 87 | °C   |
| Wärmeleitfähigkeit                             | ASTM C177 | 0,16 | 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



# Datenblatt ABS HB

## Entflammbarkeit Trägermaterial:

|                |         |    |
|----------------|---------|----|
| Brandzulassung | UL 94   | HB |
| E-Nummer       | E162447 |    |

## 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                    | <b>lichtgrau</b><br>ähnlich RAL7035       |     |    | X   |    | X   |    |     |    |     |    |     |    |
| ABS 24                    | <b>schwarz</b><br>ähnlich<br>RAL9004/9005 |     |    |     | X  |     | X  |     |    |     | X  |     |    |
| ABS 35<br>UV <sup>2</sup> | <b>weiß</b><br>ähnlich RAL9016            | X   |    | X   |    | X   |    | X   |    | X   |    | X   |    |

UV<sup>2</sup> mit UV-Stabilisator

GE = Feinstruktur

GM = Mittelstruktur

## Andere Farben, Stärken und Strukturen auf Anfrage !

## Bedruckbarkeit:

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Feinstruktur:   | bedruckbar         |
| Mittelstruktur: | bedingt bedruckbar |