

## Technical Data

### Produktbeschreibung

Rotec® ABS 1001 FR V0/4 ist ein Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) Material. Verfügbar in Europa für spritzgießen.

Wichtige Attribute von Rotec® ABS 1001 FR V0/4 sind:

- Schwer entflammbar/Klassifiziert bzgl. Brennbarkeit
- Flame Retardant

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
UL Yellow Card <sup>2</sup>	• <a href="#">E148878-223636</a> • <a href="#">E148878-223635</a>
Nach UL Yellow Card suchen	• <a href="#">ROMIRA GmbH</a> • <a href="#">Rotec® ABS</a>
Verfügbarkeit	• Europa
Additiv	• flammgeschützt
Merkmale	• flammgeschützt      • Guter Fluss
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte (23°C)	1,20 g/cm³	ISO 1183
Schmelze-Massefließrate (MFR) 220°C/10,0 kg	64 g/10 min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit (23°C)	0,30 bis 0,60 %	ISO 294-4
Wasseraufnahme (23°C, 24 hr)	0,30 %	ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul (23°C)	2800 MPa	ISO 527-2/1
Zugfestigkeit (23°C)	42,0 MPa	ISO 527-2/50
Streckdehnung (Bruch, 23°C)	10 %	ISO 527-2/50
Biege-E-Modul <sup>4</sup> (23°C)	2600 MPa	ISO 178
Biegefestigkeit <sup>4</sup> (23°C)	65,0 MPa	ISO 178

Schlagzähigkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) (23°C)	12 kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt (23°C)	70 kJ/m²	ISO 179/1eU

Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit (1,8 MPa, ungeglüht)	75,0 °C	ISO 75-2/A
Vicat-Erweichungstemperatur	86,0 °C	ISO 306/B50
Ball Indentation Test (75°C, 3,00 mm)	< 2,00 mm	IEC 60695-10-2

Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL (1,5 mm)	V-0	UL 94
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI) 2,0 mm	850 °C	IEC 60695-2-12
Glühdraht-Entzündungstemperatur (GWIT) 1,5 mm	750 °C	IEC 60695-2-13
3,0 mm	700 °C	



### Anmerkungen

<sup>1</sup> Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

<sup>2</sup> Ein UL Yellow Card enthält UL-verifizierte Entflammbarkeits- und elektrische Eigenschaften. UL Prospector arbeitet kontinuierlich daran Yellow Cards mit individuellen Kunststoffmaterialien in Prospector zu verlinken. Diese Liste könnte jedoch nicht alle geeigneten Links einschließen. Es ist wichtig, dass Sie die Verbindung zwischen diesen Yellow Cards und dem im Prospector gefundenen Kunststoff verifizieren. Eine komplette Liste von Yellow Cards finden Sie unter UL Yellow Card Suche.

<sup>3</sup> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

<sup>4</sup> 2,0 mm/min



## Rotec® ABS 1001 FR V0/4

Acrylnitril-Butadien-Styrol

ROMIRA GmbH

# PROSPECTOR®

[www.ulprospector.com](http://www.ulprospector.com)

### Bezugsquellen

#### Hersteller

##### ROMIRA GmbH

Pinneberg, Germany

Telefon: +49-4101-706302

Web: <http://www.romira.de/>

#### Vertragshändler

##### GAZECHIM PLASTIQUES

*GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.*

Telefon: +33-4-67-49-55-37

Web: <http://www.gazechim.com/>

Verfügbarkeit: Denmark, Finland, Norway, Sweden, United Kingdom

