

Badamid® B70 FR HF

Polyamid 6

Bada AG

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

Produktbeschreibung

Badamid® B70 FR HF ist ein Polyamid 6 (Nylon 6) Material. Verfügbar in Europa. Primärattribut von Badamid® B70 FR HF: Schwer entflammbar/Klassifiziert bzgl. Brennbarkeit.

Allgemein

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Materialstatus | • Kommerziell: Aktiv |
| UL Yellow Card ¹ | • E189230-549443 |
| Nach UL Yellow Card suchen | • Bada AG • Badamid® |
| Verfügbarkeit | • Europa |
| Form | • Granulat |

| Physikalische Eigenschaften | Spritzfrisch | Konditioniert | Einheit | Prüfmethode |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Dichte | 1,18 | -- | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Wasseraufnahme | | | | ISO 62 |
| Sättigung, 23°C | 8,1 | -- | % | |
| Gleichgewicht, 23°C, 50% RH | 2,5 | -- | % | |
| Mechanische Eigenschaften | Spritzfrisch | Konditioniert | Einheit | Prüfmethode |
| Zug-E-Modul (23°C) | 3700 | 1200 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Zugfestigkeit (Bruch, 23°C) | 75,0 | 55,0 | MPa | ISO 527-2/5 |
| Streckdehnung (Bruch, 23°C) | 14 | 20 | % | ISO 527-2/5 |
| Schlagzähigkeit | Spritzfrisch | Konditioniert | Einheit | Prüfmethode |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 3,0 | -- | kJ/m ² | |
| 23°C | 5,0 | -- | kJ/m ² | |
| Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt (23°C) | Kein Bruch (NB) | Kein Bruch (NB) | | ISO 179/1eU |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit | | | | ISO 180/1A |
| -30°C | 3,0 | -- | kJ/m ² | |
| 23°C | 5,0 | -- | kJ/m ² | |
| Thermische Eigenschaften | Spritzfrisch | Konditioniert | Einheit | Prüfmethode |
| Wärmeformbeständigkeit ³ | | | | |
| 0,45 MPa, ungeglüht | 190 | -- | °C | ISO 75-2/B |
| 1,8 MPa, ungeglüht | 80,0 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| Schmelztemperatur (DSC) | 222 | -- | °C | ISO 3146 |
| Elektrische Eigenschaften | Spritzfrisch | Konditioniert | Einheit | Prüfmethode |
| Spez. Oberflächenwiderstand | 1,0E+12 | 1,0E+10 | ohms | IEC 60093 |
| Spez. Durchgangswiderstand | 1,0E+15 | 1,0E+13 | ohms·cm | IEC 60093 |
| Dielektrizitätskonstante (1 MHz) | 3,70 | 7,00 | | IEC 60250 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI) | 500 | -- | V | IEC 60112 |
| Brennbarkeit | Spritzfrisch | Konditioniert | Einheit | Prüfmethode |
| Entflammbarkeitsklasse - UL | | | | UL 94 |
| 0,8 mm | V-0 | -- | | |
| 1,6 mm | V-0 | -- | | |

Zusatzinformation

| | |
|--------------|---|
| Spritzfrisch | Short-Term Heat Resistance, IEC 216, 20000 hrs: 185°C Long-Term Heat Resistance, IEC 216, 50% decrease of yield stress: 85°C |
|--------------|---|

Spritzguß

| | Spritzfrisch Einheit |
|-------------------------------------|----------------------|
| Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur | 240 bis 260 °C |
| Werkzeugtemperaturbereich | 60 bis 80 °C |



Anmerkungen

¹ 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.

² Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

³ 110x10x4mm



Badamid® B70 FR HF

Polyamid 6

Bada AG

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Bezugsquellen

Hersteller

Bada AG

Bühl, Baden Germany

Telefon: +49-7223-94077-0

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

Vertragshändler

Bitte kontaktieren Sie den Hersteller, um Vertragshändler für Badamid® B70 FR HF zu finden.

