

# BADAMID® | A70 GF30 FR HF

PA66-GF30 FR

30% glasfaserverstärkte PA66-Spritzgussteile, flammgeschützt ohne Halogene, roten Phosphor und Antimontrioxid

| Eigenschaften   | Prüfbedingungen              | Prüfnorm   | Einheit  | spritzfrisch              | konditioniert<br>23 °C, 50 % r.F. |
|---|------------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                        |                              |  |  |                           |                                   |
| Zugmodul  | 23°C, 1 mm/Min               | ISO 527-1/2  | MPa  | 9800                      | 6400                              |
| Streckspannung  | 23°C, 50 mm/Min              | ISO 527-1/2  | MPa  | -                         | -                                 |
| Streckdehnung   | 23°C, 50 mm/Min              | ISO 527-1/2  | %  | -                         | -                                 |
| Nominale Bruchdehnung                                   | 23°C, 50 mm/Min              | ISO 527-1/2  | %  | -                         | -                                 |
| Bruchspannung   | 23°C, 5 mm/Min               | ISO 527-1/2  | MPa  | 130                       | 90                                |
| Bruchdehnung  | 23°C, 5 mm/Min               | ISO 527-1/2  | %  | 3                         | 5                                 |
| Biegemodul  | 23°C                         | ISO 178  | MPa  | -                         | -                                 |
| Biegefestigkeit   | 23°C                         | ISO 178  | MPa  | -                         | -                                 |
| Charpy-Schlagzähigkeit                                  | 23°C<br>-30°C                | ISO 179/1eU<br>ISO 179/1eU   | kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup>                           | 50<br>-                   | 65                                |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit                              | 23°C<br>-30°C                | ISO 179/1eA<br>ISO 179/1eA   | kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup>                           | 7<br>-                    | 8                                 |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit                                | 23°C<br>-30°C                | ISO 180/1A<br>ISO 180/1A   | kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup>                           | -<br>-                    | -                                 |
| Kugeldruckhärte   | 358 N                        | ISO 2039-1   | MPa  | -                         | -                                 |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                         |                              |  |  |                           |                                   |
| Schmelztemperatur                                       | 10 K/min                     | ISO 3146   | °C   | 262                       |                                   |
| Formbeständigkeitstemperatur                            | 0,45 MPa<br>1,8 MPa<br>8 MPa | ISO 75-1/2<br>ISO 75-1/2<br>ISO 75-1/2                               | °C<br>°C<br>°C   | 260<br>245<br>-           |                                   |
| Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung                | längs<br>quer                | ISO 11359-2<br>ISO 11359-2   | E-4/K<br>E-4/K   | -<br>-                    |                                   |
| Wärmeleitfähigkeit                                      | Plättchen 2 mm               | DIN 52612-1  | W/(m*K)  | -                         |                                   |
| Maximale Gebrauchstemperatur (50% Zugfestigkeitsabfall) | einige Stunden<br>20.000 h   | IEC-60216<br>IEC-60216   | °C<br>°C   | 240<br>120                |                                   |
| Brennbarkeit  |                              | UL94<br>UL94<br>UL94<br>UL94   | Wandstärke mm<br>Stufe<br>Wandstärke mm<br>Stufe                 | 0.75<br>V-0<br>1.5<br>V-0 |                                   |
| Glühdrahtprüfung GWIT                                   |                              | IEC-60695-2-13<br>IEC-60695-2-13<br>IEC-60695-2-13<br>IEC-60695-2-13 | Wandstärke mm<br>Temperatur °C<br>Wandstärke mm<br>Temperatur °C | 2<br>775<br>-<br>-        |                                   |
| Glühdrahtprüfung GWFI                                   |                              | IEC-60695-2-12<br>IEC-60695-2-12<br>IEC-60695-2-12<br>IEC-60695-2-12 | Wandstärke mm<br>Temperatur °C<br>Wandstärke mm<br>Temperatur °C | 1.5<br>960<br>-<br>-      |                                   |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                        |                              |  |  |                           |                                   |
| Dielektrizitätszahl                                     | 1 MHz                        | IEC-62631-2-1  | -  | 3.5                       | 4.6                               |
| Dielektrischer Verlustfaktor                            | 1 MHz                        | IEC-62631-2-1  | E-4  | 170                       | 1000                              |
| Spez. Durchgangswiderstand                              | -                            | IEC-62631-3-1  | Ohm*cm   | 1.0E13                    | 1.0E10                            |



*get the difference*

# BADAMID® | A70 GF30 FR HF

PA66-GF30 FR

30% glasfaserverstärkte PA66-Spritzgusstype, flammgeschützt ohne Halogene, roten Phosphor und Antimontrioxid

| Eigenschaften                             | Prüfbedingungen   | Prüfnorm      | Einheit                | spritzfrisch | konditioniert<br>23 °C, 50 % r.F. |
|---|-------------------|---------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Spez. Oberflächenwiderstand               | -                 | IEC-62631-3-2 | Ohm                    | -            | 1.0E12                            |
| Durchschlagfestigkeit                     | -                 | IEC-60243-1   | kV/mm                  | -            | -                                 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI) | -                 | IEC-60112     | V                      | 600          | -                                 |
| Andere Daten                              |                   |               |                        |              |                                   |
| Wasseraufnahme                            | 23°C, Sättigung   | ISO 62        | %                      | 6            |                                   |
| Feuchteaufnahme                           | 23°C, 50% r.F.    | ISO 62        | %                      | 2            |                                   |
| Dichte                                    | 23°C              | ISO 1183      | g/cm <sup>3</sup>      | 1.42         |                                   |
| Schmelzvolumenrate (MVR)                  | Wert              | ISO 1133      | cm <sup>3</sup> /10min | -            |                                   |
|   | Messtemperatur    | ISO 1133      | °C                     | -            |                                   |
|   | Prüflast          | ISO 1133      | kg                     | -            |                                   |
| Viskositätszahl                           | 0,5% in 96% H2SO4 | ISO 307       | cm <sup>3</sup> /g     | -            |                                   |
| Verarbeitung Spritzguss                   |                   |               |                        |              |                                   |
| Massetemperatur                           |                   |               | °C                     | 280 - 300    |                                   |
| Werkzeugtemperatur                        |                   |               | °C                     | 80 - 90      |                                   |
| Richtwert Restfeuchte                     |                   |               | %                      | < 0.15       |                                   |
| Trocknungstemperatur                      |                   |               | °C                     | 80           |                                   |
| Richtwert Trocknungsdauer                 |                   |               | h                      | 2 - 4        |                                   |

Stand 12.03.2021

**Legende**

- nicht getestet
- NB = Kein Bruch

Diese Daten sind Richtwerte entsprechend unserem jetzigen Kenntnisstand und gelten, sofern nicht anders vermerkt, für ungefärbtes Material. Deshalb stellen sie keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften, insbesondere keine Materialspezifikation, dar. Es liegt in der Verantwortung der Verarbeiter, die Eignung des Materials für einen bestimmten Einsatzzweck sowie die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und etwaiger Schutzrechte zu prüfen. Die obigen Daten können jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden. Die Angaben bedeuten keine vertragliche Verpflichtung unsererseits, jegliche Haftung wird ausdrücklich ausgeschlossen.