



*get the difference*

# BADAMID® | B70 GF/GK30 UV

PA6-(GF+GB)30

mit 30% Glasfasern und Glaskugeln verstärkte Polyamid 6 Spritzgusstypen für dimensionsstabile Bauteile

| 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  | 6000                    | 3000                              |
| 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  | 110                     | 55                                |
| Bruchdehnung  | 23°C, 5 mm/Min               | ISO 527-1/2  | %  | 3                       | 6                                 |
| 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>                           | 40<br>-                 | 90                                |
| 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>                           | 5<br>-                  | 10                                |
| 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   | 222                     |                                   |
| 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   | 210<br>190<br>-         |                                   |
| Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung                | längs<br>quer                | ISO 11359-2<br>ISO 11359-2   | E-4/K<br>E-4/K   | 0.30<br>0.70            |                                   |
| 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   | 200<br>110              |                                   |
| Brennbarkeit  |                              | UL94<br>UL94<br>UL94<br>UL94   | Wandstärke mm<br>Stufe<br>Wandstärke mm<br>Stufe                 | 0.75<br>HB<br>1.5<br>HB |                                   |
| 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 | -<br>-<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 | -<br>-<br>-<br>-        |                                   |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                        |                              |  |  |                         |                                   |
| Dielektrizitätszahl                                     | 1 MHz                        | IEC-62631-2-1  | -  | 3.8                     | 7                                 |



*get the difference*

# BADAMID® | B70 GF/GK30 UV

PA6-(GF+GB)30

mit 30% Glasfasern und Glaskugeln verstärkte Polyamid 6 Spritzgusstypen für dimensionsstabile Bauteile

| Eigenschaften                             | Prüfbedingungen                    | Prüfnorm                         | Einheit                            | spritzfrisch | konditioniert<br>23 ° C, 50 % r.F. |
|---|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Dielektrischer Verlustfaktor              | 1 MHz                              | IEC-62631-2-1                    | E-4                                | 250          | 2400                               |
| Spez. Durchgangswiderstand                | -                                  | IEC-62631-3-1                    | Ohm*cm                             | 1.0E14       | 1.0E12                             |
| Spez. Oberflächenwiderstand               | -                                  | IEC-62631-3-2                    | Ohm                                | 1.0E13       | 1.0E11                             |
| Durchschlagfestigkeit                     | -                                  | IEC-60243-1                      | kV/mm                              | -            | -                                  |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI) | -                                  | IEC-60112                        | V                                  | 500          | -                                  |
| <b>Andere Daten</b>                       |                                    |                                  |                                    |              |                                    |
| Wasseraufnahme                            | 23°C, Sättigung                    | ISO 62                           | %                                  | 7.7          |                                    |
| Feuchteaufnahme                           | 23°C, 50% r.F.                     | ISO 62                           | %                                  | 2.3          |                                    |
| Dichte                                    | 23°C                               | ISO 1183                         | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.35         |                                    |
| Schmelzvolumenrate (MVR)                  | Wert<br>Messtemperatur<br>Prüflast | ISO 1133<br>ISO 1133<br>ISO 1133 | cm <sup>3</sup> /10min<br>°C<br>kg | -<br>-<br>-  |                                    |
| Viskositätszahl                           | 0,5% in 96%<br>H2SO4               | ISO 307                          | cm <sup>3</sup> /g                 | -            |                                    |
| <b>Verarbeitung Spritzguss</b>            |                                    |                                  |                                    |              |                                    |
| Massetemperatur                           |                                    |                                  | °C                                 | 270 - 300    |                                    |
| Werkzeugtemperatur                        |                                    |                                  | °C                                 | 80 - 90      |                                    |
| Richtwert Restfeuchte                     |                                    |                                  | %                                  | < 0.15       |                                    |
| Trocknungstemperatur                      |                                    |                                  | °C                                 | 80           |                                    |
| Richtwert Trocknungsdauer                 |                                    |                                  | h                                  | 2 - 4        |                                    |

Issue date 04.08.2023

**Legend**

- = not tested  
NB = No break

Based on our current state of knowledge, this data represents reference values and, unless otherwise stated, stands for uncoloured material. Therefore, it does not constitute a warranty of certain properties, more particularly it is no material specification. It is the responsibility of the processors to check the suitability of the material for a particular application as well as compliance with statutory regulations and intellectual property rights. The data stated above may be modified at any time without prior notice. The information does not imply any contractual obligation on our part, any liability is expressly excluded.