

PC/ABS, Spritzgusstype, leichtfließend, hochschlagzäh

| EIGENSCHAFTEN | Prüfmethode | Prüfbedingung | Maßeinheit | Wert* |
|---------------|-------------|---------------|------------|-------|
|---------------|-------------|---------------|------------|-------|

### MECHANISCHE.....

|  |                    |                          |                   |       |
|--|--------------------|--------------------------|-------------------|-------|
| Zug-E-Modul                                  | DIN EN ISO 527     | 1 mm/min<br>23 °C        | MPa               | 2.100 |
| Zugfestigkeit                                | DIN EN ISO 527     | 50 mm/min<br>23 °C       | MPa               | 52    |
| Bruchdehnung                                 | DIN EN ISO 527     | 50 mm/min<br>23 °C       | %                 | > 30  |
| Biegemodul                                   | DIN EN ISO 178     | 2 mm/min<br>23 °C        | MPa               | 2.000 |
| Biegefestigkeit                              | DIN EN ISO 178     | 2 mm/min<br>23 °C        | MPa               | 75    |
| Biegefestigkeit bei 3,5%<br>Randfaserdehnung | DIN EN ISO 178     | 2 mm/min<br>23 °C        | MPa               | 70    |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy)                 | DIN EN ISO 179/1eA | 80 x 10 x 4 mm<br>23 °C  | kJ/m <sup>2</sup> | 45    |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy)                 | DIN EN ISO 179/1eA | 80 x 10 x 4 mm<br>-30 °C | kJ/m <sup>2</sup> | 30    |
| Schlagzähigkeit (Charpy)                     | DIN EN ISO 179/1eU | 80 x 10 x 4 mm<br>23 °C  | kJ/m <sup>2</sup> | o.B.  |
| Schlagzähigkeit (Charpy)                     | DIN EN ISO 179/1eU | 80 x 10 x 4 mm<br>-30 °C | kJ/m <sup>2</sup> | o.B.  |

### PHYSIKALISCHE.....

|                 |                 |                         |                   |      |
|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------|
| Dichte          | DIN EN ISO 1183 | 23 °C, 50 % RH          | g/cm <sup>3</sup> | 1,13 |
| Feuchteaufnahme | DIN EN ISO 62   | 23 °C, 50 % RH,<br>24 h | %                 | 0,2  |

### THERMISCHE.....

|                                    |                  |               |                                    |           |
|------------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------|-----------|
| Wärmeformbeständigkeit (HDT/A)     | DIN EN ISO 75-1  | 1,8 MPa       | °C                                 | 103       |
| Wärmeformbeständigkeit (HDT/B)     | DIN EN ISO 75-1  | 0,45 MPa      | °C                                 | 122       |
| Vicat-Erweichungstemperatur (B 50) | DIN EN ISO 306   | 50 N, 50 °C/h | °C                                 | 125       |
| Schmelze-Massefließrate (MFR)      | DIN EN ISO 1133  | 260 °C, 5 kg  | g/10 min                           | 28        |
| Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient   | ISO 11359-2      | 23 °C - 55 °C | 10 <sup>-4</sup> · K <sup>-1</sup> | 0,85      |
| Verarbeitungsschwindung            | DIN EN ISO 294-4 | 23 °C         | %                                  | 0,4 - 0,7 |
| Brennbarkeit<br>(eigener Test)     | UL94             | 1,5 mm        | --                                 | HB        |
| Brenngeschwindigkeit               | DIN 75200        | 3 mm          | mm/min                             | < 100     |

\* = Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte, nicht aber um verbindliche Mindestwerte oder Produktspezifikationen. Faktoren wie Werkzeuggestaltung, Verarbeitungsbedingungen oder die Einfärbung des Produktes können die Eigenschaften beeinflussen. Dieses Datenblatt soll unverbindlich beraten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen, aber die tatsächlichen Anwendungen liegen außerhalb unseres Einflussbereiches. Daher befreien unsere Angaben den Käufer nicht von der Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

\* = Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte, nicht aber um verbindliche Mindestwerte oder Produktspezifikationen. Faktoren wie Werkzeuggestaltung, Verarbeitungsbedingungen oder die Einfärbung des Produktes können die Eigenschaften beeinflussen. Dieses Datenblatt soll unverbindlich beraten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen, aber die tatsächlichen Anwendungen liegen außerhalb unseres Einflussbereiches. Daher befreien unsere Angaben den Käufer nicht von der Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.