

# Material 80 Simriz 498

**Änderungsindex** 06 **Änderungsdatum** 30.09.2019

## Allgemeine Daten

Farbe: Schwarz

## Allgemeine Prüfungen

|                                                               | Sollbereich | Typ. Werte |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------------|
| <b>Dichte</b> ASTM D297, 23 °C                                |             | 2.01       | g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Härte</b> ASTM D2240, Shore A, 23 °C                       | 80 ±5       | 79         | Shore             |
| <b>Härte</b> ASTM D2240, Shore M, 23 °C                       |             | 81         | Shore             |
| <b>Mikrohärte</b> DIN ISO 48, Verfahren M                     |             | 81         | IRHD              |
| <b>Härte</b> DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C                   |             | 77         | Shore             |
| <b>Spannungswert</b> 100 %, ASTM D1414, 23 °C                 |             | 10.7       | MPa               |
| <b>Zugfestigkeit</b> ASTM D1414, 23 °C                        | >10         | 18.8       | MPa               |
| <b>Bruchdehnung</b> ASTM D1414, 23 °C                         | >120        | 161        | %                 |
| <b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395, B, 70 h, 200 °C, 25 %  | <40         | 22.8       | %                 |
| <b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395, B, 70 h, 300 °C, 25 %  |             | 25         | %                 |
| <b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395, B, 336 h, 300 °C, 25 % |             | 43         | %                 |
| <b>Glasübergangstemperatur</b> ASTM D3418, DSC                |             | -7         | °C                |
| <b>Kältetest</b> ASTM D1329, TR10                             | <5          | 0          | °C                |

## Temperaturbereich

statisch: -5 bis 320 °C

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten) aus Laborfertigung. Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

**Print date:** 01.05.2025