



Technisches Datenblatt

Vivak®

| Norm | Einheit | Wert |
|------|---------|------|
|------|---------|------|

Physikalische Eigenschaften

| | | | | |
|-----------------------|---|------------|-------------------|-------|
| Dichte | | ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1,27 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | nach Lagerung in Normklima 23 °C/50 %r. F. | ISO 62-4 | % | 0,2 |
| | nach Lagerung im Wasser bei 23 °C bis zur Sättigung | ISO 62-1 | % | 0,6 |
| Brechungsindex | 20 °C | ISO 489 | – | 1,567 |

Mechanische Eigenschaften

| | | | | |
|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|
| Streckspannung | | ISO 527-2/1B/50 | MPa | > 45 |
| Dehnung bei Streckspannung | | ISO 527-2/1B/50 | % | 4 |
| Zugfestigkeit | | ISO 527-2/1B/50 | MPa | > 45 |
| Reißdehnung | | ISO 527-2/1B/50 | % | > 35 |
| Elastizitätsmodul | | ISO 527-2/1B/1 | MPa | 2.020 |
| Grenzbiegespannung | | ISO 178 | MPa | ca. 80 |
| Schlagzähigkeit | Charpy ohne Kerbe | ISO 179/1fU | kJ/m ² | ohne Bruch |
| | Charpy gekerbt | ISO 179/1eA | kJ/m ² | ca. 7 |
| | Izod gekerbt | ISO 180/1A | kJ/m ² | ca. 6 |

Thermische Eigenschaften

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|------|
| Vicat-Erweichungstemperatur | Verfahren B50 | ISO 306 | °C | 80 |
| Wärmeleitfähigkeit | | DIN 52612 | W/m K | 0,2 |
| Lin. therm. Ausdehnungskoeffizient | | DIN 53752-A | mm/m K | 0,05 |
| Wärmeformbeständigkeit | Verfahren A: 1,80 MPa | ISO 75-2 | °C | 63 |
| | Verfahren B: 0,45 MPa | ISO 75-2 | °C | 70 |

Elektrische Eigenschaften

| | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|----------|------------------|
| Durchschlagfestigkeit | | IEC 60243-1 | kV/mm | 16,1 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | | IEC 60093 | Ohm · cm | 10 ¹⁵ |
| Oberflächenwiderstand | | IEC 60093 | Ohm | 10 ¹⁶ |
| Dielektrizitätszahl | bei 10 ³ Hz | IEC 60250 | | 2,6 |
| | bei 10 ⁶ Hz | IEC 60250 | | 2,4 |
| Dielektrischer Verlustfaktor | bei 10 ³ Hz | IEC 60250 | | 0,005 |
| | bei 10 ⁶ Hz | IEC 60250 | | 0,02 |

Die mechanischen Eigenschaften wurden am Plattenmaterial, Dicke 4 mm, ermittelt.

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach neuestem Kenntnisstand, gelten aber nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung aus unserem Haus befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung dieser Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung dieser Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden.

Änderungen vorbehalten!