

Technisches Datenblatt

Trovidur® EC N

Typische Eigenschaften

- Hohe Chemikalienbeständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen
- Gute verschweiß- und verklebbarkeit
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- Leichte Verarbeitung
- Tiefziehfähig
- Nach Entfernen der Flamme selbstverlöschend
- Gute Schlagzähigkeit

Typische Industrien

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Lagerbehälter

| | Testverfahren | Einheit | Wert |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|---------|
| Allgemeine Eigenschaften | | | |
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | 1,44 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | 0,2 |
| Brennverhalten (Dicke 1 ... 4 mm) | DIN 4102 | | B1 |
| Brennverhalten ab 3 mm | UL 94 | | V0, 5VA |
| Brennverhalten ab 1 mm | UL 94 | | V0, 5VB |
| Brennverhalten (Dicke 1 ... 10 mm) | NF P 92-501 | | M1 |
| Brennverhalten (Dicke 1,5 ... 12 mm) | BS 476 Part 6 | | Class 0 |
| Brennverhalten (Dicke 1,5 ... 12 mm) | BS 476 Part 7 | | Class 1 |
| Brennverhalten (Dicke 1,5 ... 6 mm) | EN 13501-1 | | B -s3d0 |
| WRAS (Thickness 1 ... 6 mm), grey | BS6920-1 | | listed |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | 55 |
| Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | 20 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | 3000 |



| | Testverfahren | Einheit | Wert |
|---|-------------------------|---------------------|-------------------|
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | kJ / m ² | 4 |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 | scale D | 82 |
| Kugeldruckhärte | DIN EN ISO 2039-1 | MPa | 110 |
| Druckfestigkeit | DIN EN ISO 604 | MPa | 75 |
| Biegefestigkeit | DIN EN ISO 178 | MPa | 80 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN EN ISO 8302 | W / (m * K) | 0,16 |
| Vicat Erweichungstemperatur | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C | 75 |
| Gebrauchstemperaturbereich | | °C | - 15 ... + 60 |
| Wärmeformbeständigkeit | DIN EN ISO 75 | °C | 68 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN EN ISO 11359-2 | mm/m K | ~ 0,075 |
| Glühdrahtentzündungstemperatur | DIN EN 60695-2-13 | °C | 925 |
| Glühdrahtenflammbarkeitszahl | DIN EN 60695-2-12 | °C | 960 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Dielektrizitätszahl | IEC 60250 | | ~ 3,2 |
| Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz) | IEC 60250 | | ~ 0,02 |
| Durchgangswiderstand | DIN EN 62631-3-1 | Ohm * cm | >10 ¹⁵ |
| Oberflächenwiderstand | DIN EN 62631-3-2 | Ohm | >10 ¹³ |
| Durchschlagfestigkeit | IEC 60243 | kV / mm | 12 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | IEC 60112 | CTI | 600 |

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung. Informationen zur REACh-Verordnung finden Sie in unseren Produkt-Handhabungs-Informationenblättern, in unserem REACh-Informationsschreiben sowie in der SCIP-Datenbank.