

Elektro-Isolierstoffe

Nomex® Typ 992 | FI 15025

Aufbau: Nomex® Typ 992 | FI 15025 besteht aus synthetischen, aromatisierten Polyamid-Polymeren, die in Form von Flocken und Fasern in einem Kalandrierungsprozess hochverdichtet werden.

Eigenschaften: Nomex® Typ 992 | FI 15025 zeichnet sich durch gute elektrische, chemische und mechanische Eigenschaften in einem weiten Temperaturbereich aus. Nomex® Typ 992 | FI 15025 ist strahlungs-, säure-, alkali- und lösungsmittelresistent sowie selbstverlöschend. Des Weiteren ist Nomex® Typ 992 | FI 15025 sehr gut mit verschiedenen industriellen Ölen, Harzen, Klebstoffen, Kühlmitteln, Tinten, Farben, Laminaten und Metallbeschichtungen verträglich.

Anwendungen: Nomex® Typ 992 | FI 15025 wird vornehmlich in der Elektronikindustrie beispielsweise als Dichtungs- oder Verpackungsmaterial, Schall- sowie Vibrationsdämmung verwendet.

Lieferformen: Nomex® Typ 992 | FI 15025 wird in Form von Stanz- und Formteilen, Zuschnitten oder als Bogen geliefert. Abmessungen und weitere Lieferformen auf Anfrage. Nomex® Typ 992 | FI 15025 wird in den Dicken 1,6 und 3,2 mm geliefert.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Nomex® Typ 992 | FI 15025

| Eigenschaft | Einheit | Werte |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| Temperaturbereich | °C | -196 bis +300 |
| Dicke | mm | 1,6 |
| Flächengewicht 1,6 mm dick | g/m ² | 810 |
| Spezifisches Gewicht | g/cc | 0,52 |
| Zugfestigkeit Laufrichtung | N/cm | 352 |
| Zugfestigkeit Querrichtung | N/cm | 288 |
| Zugfestigkeit Laufrichtung | N/cm ² | 2200 |
| Zugfestigkeit Querrichtung | N/cm ² | 1800 |
| Dehnung Laufrichtung | % | 9,1 |
| Dehnung Querrichtung | % | 9,4 |
| Sauerstoffgrenzwert bei 25°C | % | 39 |
| Sauerstoffgrenzwert bei 220°C | % | 39 |
| Wärmeleitfähigkeit bei 150°C | W/mK | 0,066 |
| Durchschlagsfeldstärke | kV/mm | 16 |
| Vollwellenimpuls | kV/mm | 27 |
| Dielektrische Konstante bei 60 Hz | - | 1,7 |
| Verlustfaktor bei 60 Hz | x10 ⁻³ | 10 |
| Flächengewicht 3,2 mm dick | g/m ² | 1630 |

Markeninformation: Nomex® ist eine eingetragene Marke der Firma DuPont.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH