

## Elektroisolierstoffe

### 3M™ TufQUIN 120 | FI 15120

---

**Beschreibung:** 3M™ TufQUIN 120 | FI 15120 ist ein Hybrid-Isolationspapier.

---

**Eigenschaften:** 3M™ TufQUIN 120 | FI 15120 bietet, trotz höherer Materialstärke durch den modifizierten Herstellungsprozess, eine gute Anpassungsfähigkeit. 3M™ TufQUIN 120 | FI 15120 hat eine rauere Textur im Vergleich zu 3M™ TufQUIN 110 | FI 15110. Es hat außerdem gute physikalische Eigenschaften und eine gute Wärmeleitfähigkeit.

---

**Anwendungen:** 3M™ TufQUIN 120 | FI 15120 kommt bei Motoren und Generatoren sowie bei Transformatoren zum Einsatz und wird als Nutisolation, Deckschieber und Isolierteil verwendet.

---

**Lieferformen:** 3M™ TufQUIN 120 | FI 15120 ist auf Rolle, als Band, Zuschnitt oder Stanzteil verfügbar. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

---

## 3M™ TufQUIN 120 | FI 15120

| Eigenschaften              | Testmethode | Einheit          | Wert |      |      |      |
|----------------------------|-------------|------------------|------|------|------|------|
|                            |             |                  |      |      |      |      |
| Nennstärke                 | D-645       | mm               | 0,19 | 0,30 | 0,38 | 0,51 |
| Basisgewicht               | D-202       | g/m <sup>2</sup> | 190  | 348  | 429  | 597  |
| Dichte                     |             | g/cc             | 0,99 | 1,14 | 1,12 | 1,17 |
| Zugkraft, längs            | D-828       | N/cm             | 79   | 96   | 158  | 193  |
| Zugkraft, quer             | D-828       | N/cm             | 37   | 44   | 77   | 96   |
| Zugdehnung, längs          | D-828       | %                | 14   | 14   | 14   | 15   |
| Zugdehnung, quer           | D-828       | %                | 11   | 11   | 12   | 12   |
| Elmendorf-Verfahren, längs | D-689       | g                | 335  | 650  | 770  | 1110 |
|                            |             | N                | 3,3  | 6,4  | 7,5  | 10,9 |
| Elmendorf-Verfahren, quer  | D-689       | g                | 705  | 1600 | 1620 | 2005 |
|                            |             | N                | 6,9  | 15,7 | 15,9 | 19,6 |
| Durchschlagsspannung       | D-149       | kV               | 1,0  | 2,3  | 2,7  | 4,0  |

**Markeninformation:** TufQUIN™ ist eine eingetragene Marke der Firma 3M™.

### 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