

# Nomex® Arc

Nomex® Arc ist ein hochwertiges doppelseitiges Gewebe, das Elektrikern, Elektro- und Freileitungsmonteuren Schutz vor Störlichtbögen und einer Reihe anderer thermischer Gefahren bietet.

Nomex® Arc bietet >8 cal/cm<sup>2</sup> ATPV-Störlichtbogenschutz, zusammen mit seinem bereits vorhandenen Nomex®-Wärmeschutz

## Extremer Schutz



Störlichtbogenschutz zusammen mit Hitze- und Flammenbeständigkeit



Besserer Schutz bei längeren Expositionen und höheren Temperaturen



Inhärenter Schutz; kann nicht ausgewaschen oder abgenutzt werden



Widerstandsfähig gegen Aufreißen und Abrieb



Extrem strapazierfähige und langlebige Schutzlösungen

## Gefahren



Störlichtbogen



Explosionsartiges Feuer

## Farbe

Siehe Gewebemuster für echte Farbdarstellung.



Navy



Medium blue



Royal blue



Khaki



Orange

## Gewicht

6,5 oz/yd<sup>2</sup> / 220 g/m<sup>2</sup> (gewebt)  
6,9 oz/yd<sup>2</sup> / 234 g/m<sup>2</sup> (gestrickt)\*

## Fasermischung

Nomex®, Kevlar®, antistatische Faser

\*6,9 oz/yd<sup>2</sup> / 234 g/m<sup>2</sup> nur erhältlich in Khaki und medium blue. Dieser Stoff ist von der EN 1149-Zertifizierung ausgenommen.

## Zertifizierungen

Nomex®-Gewebe-Lösungen sind zertifiziert, um die aufgeführten Standards zu erfüllen.\*

ASTM F1506

NFPA 2112

CGSB 155.20

ISO 11612

IEC 61482-2

EN 1149

OEKO-TEX-100

\*Die Zertifizierungen für die Stoffe variieren je nach Region. Wenden Sie sich an einen DuPont-Votreter, um weitere Informationen zu erhalten.

## Gewebeschutzleistung

| Eigenschaft                      | Standard                    | Einheiten/Beschreibung                 | Nomex® Arc   | Nomex® Arc     |
|----------------------------------|-----------------------------|--|--------------|----------------|
| Gewebekonstruktion               | —                           | —                                      | Doppelgewebe | Doppelgestrick |
| Flächengewicht                   | —                           | oz/yd <sup>2</sup> (g/m <sup>2</sup> ) | 6,5 (220)    | 6,9 (234)      |
| Lichtbogenbeständigkeit          | ASTM F1959<br>IEC 61482-1-1 | cal/cm <sup>2</sup>                    | >8 (9,2)     | >8 (10-11)     |
| Energy Breakopen Threshold (EBT) | ASTM F1959<br>IEC 61482-1-1 | cal/cm <sup>2</sup>                    | >8 (9,5)     | >8 (10)        |
| Thermische Prüfpuppe             | NFPA 2112<br>(3 Sekunden)   | TPBI (%)                               | 12           | 8              |
| Box-Test                         | IEC 61482-1-2               | Bewertung                              | Klasse 1     | Klasse 1       |

## Typische physikalische Eigenschaften (ASTM, NFPA)

| Eigenschaft                        | Standard                   | Einheiten/Beschreibung   | Nomex® Arc   | Nomex® Arc     |
|------------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Gewebekonstruktion                 | —                          | —  | Doppelgewebe | Doppelgestrick |
| Flächengewicht                     | ASTM D3776                 | oz/yd <sup>2</sup>   | 6,5          | 6,9            |
| Zugfestigkeit (Grab-Test)          | ASTM D5034                 | Kette (lbf)<br>Schuss (lbf)                                      | 240<br>223   | —<br>—         |
| Elmendorfer Riss                   | ASTM D1424                 | Kette (lbf)<br>Schuss (lbf)                                      | 26<br>26     | —<br>—         |
| Berstfestigkeit                    | ASTM D3786                 | PSI  | —            | 139            |
| Wärmeübertragungsleistung (HTP)    | NFPA 2112<br>Abschnitt 8,2 | Abstand (cal/cm <sup>2</sup> )<br>Kontakt (cal/cm <sup>2</sup> ) | 17<br>10     | 17<br>12       |
| Formbeständigkeit nach fünf Zyklen | AATCC 135                  | Kette (%)<br>Schuss (%)  | <3<br><3     | —<br>—         |

## Typische physikalische Eigenschaften (ISO, EN)

| Eigenschaft                      | Standard    | Einheiten/Beschreibung  | Nomex® Arc   | Nomex® Arc     |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------|
| Gewebekonstruktion               | —           | —                       | Doppelgewebe | Doppelgestrick |
| Flächengewicht                   | ISO 3801    | g/m <sup>2</sup>        | 220          | 234            |
| Reißfestigkeit                   | ISO 13934-1 | Kette (N)<br>Schuss (N) | 1219<br>1075 | —<br>—         |
| Weiterreißfestigkeit             | ISO 13937-2 | Kette (N)<br>Schuss (N) | 39<br>38     | —<br>—         |
| Berstfestigkeit                  | ISO 13938-2 | kPa                     | —            | 971            |
| Waschschumpfung nach fünf Zyklen | ISO 5077    | Kette (%)<br>Schuss (%) | <3<br><3     | <5<br><5       |



Weitere Informationen zu Nomex® Arc inklusive Pilling, Farbbeständigkeit sowie Gebrauch und Pflege finden Sie unter [nomex.com/fabrics](https://nomex.com/fabrics)

DuPont Personal Protection  
 @DuPontPPE

Alle Gewebe in unserem Portfolio eignen sich für den Störlichtbogenschutz gemäß den NEC-, NESC-, NFPA 70E- und OSHA-Anforderungen.

Produktsicherheitsinformationen sind auf Anfrage erhältlich. Alle Daten sind von Zertifikationsprüfungen. Die Daten können je nach Prüfstelle abweichen.

Diese Informationen entsprechen unserem aktuellen Wissen zu diesem Thema. Es wird ausschließlich angeboten, um mögliche Vorschläge für Ihre eigenen Experimente zu geben. Es ist jedoch nicht beabsichtigt, alle Tests zu ersetzen, die Sie möglicherweise durchführen müssen, um selbst die Eignung unserer Produkte für Ihre speziellen Zwecke zu bestimmen. Diese Informationen können überarbeitet werden, sobald neue Erkenntnisse und Erfahrungen verfügbar werden. Da wir nicht alle Variationen der tatsächlichen Endanwendungsbedingungen antizipieren können, GIBT DUPONT KEINE GARANTIE UND ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER NUTZUNG DIESER INFORMATIONEN. Nichts in dieser Veröffentlichung ist als Lizenz für den Betrieb unter oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patentrechts zu betrachten.

DuPont™, das DuPont Oval Logo und alle mit ™, SM oder ® gekennzeichneten Marken und Dienstleistungsmarken, sind, sofern nicht anders angegeben, Eigentum von verbundenen Unternehmen von DuPont de Nemours, Inc. © 2019 DuPont. UT-1030-DE (10/19)