

# Nomex® Essential Arc

Nomex® Essential Arc wurde konzipiert, um Arbeitern bei Elektroarbeiten in der industriellen Fertigung und im Transportsektor Lichtbogenschutz zu bieten. Neben seinen mechanischen Eigenschaften verlängert es ebenso die Haltbarkeit der Schutzkleidung, was gleichbedeutend ist mit weniger Ersatzbedarf.

Nomex® Essential Arc bietet zuverlässigen Lichtbogenschutz für Elektriker weltweit.

## Schutz



Störlichtbogenschutz zusammen mit Hitze- und Flammenbeständigkeit



Besserer Schutz bei längeren Exponierungen und höheren Temperaturen



Inhärenter Schutz; kann nicht ausgewaschen oder abgenutzt werden



Widerstandsfähig gegen Aufreißen und Abrieb



Extrem strapazierfähige und langlebige Schutzlösungen

## Gefahren



Störlichtbogen



Kurzfristige Hitzeexposition



Statische Elektrizität\*

## Farbe

Siehe Gewebemuster für echte Farbdarstellung.



Navy\*



Medium blue



Royal blue



Dark gray



Orange



Khaki

\*8 oz/yd<sup>2</sup> / 271 g/m<sup>2</sup> nur in navy erhältlich.

## Gewicht

6,5 oz/yd<sup>2</sup> / 220 g/m<sup>2</sup>  
8 oz/yd<sup>2</sup> / 271 g/m<sup>2</sup>

## Fasermischung

Nomex®, Kevlar®, Modacryl, antistatische Faser

\*Die statische Ableitung ersetzt nicht die ordnungsgemäße Erdung bei einer Gefahr von elektrostatischer Entladung.

## 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

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

# Nomex® Essential Arc

## Gewebeschutzleistung

Eigenschaft	Standard	Einheiten/Beschreibung	Nomex® Essential Arc	Nomex® Essential Arc
Gewebekonstruktion	—	—	Köper	Köper
Flächengewicht	—	oz/yd <sup>2</sup> (g/m <sup>2</sup> )	6,5 (220)	8,0 (271)
Lichtbogenbeständigkeit	ASTM F1959 IEC 61482-1-1	cal/cm <sup>2</sup>	>8 (9,5-11)	>8 (9,9-12)
Energy Breakopen Threshold (EBT)	ASTM F1959 IEC 61482-1-1	cal/cm <sup>2</sup>	>18 (23-24)	>18 (22-23)
Thermische Prüfpuppe	NFPA 2112 (3 Sekunden)	TPBI (%)	21	24
Box-Test	IEC 61482-1-2	Bewertung	Klasse 1	Klasse 1

## Typische physikalische Eigenschaften (ASTM, NFPA)

Eigenschaft	Standard	Einheiten/Beschreibung	Nomex® Essential Arc	Nomex® Essential Arc
Gewebekonstruktion	—	—	Köper	Köper
Flächengewicht	ASTM D3776	oz/yd <sup>2</sup>	6,5	8,0
Zugfestigkeit (Grab-Test)	ASTM D5034	Kette (lbf) Schuss (lbf)	169 118	167 147
Elmendorfer Riss	ASTM D1424	Kette (lbf) Schuss (lbf)	13 11	9 9
Wärmeübertragungsleistung (HTP)	NFPA 2112 Abschnitt 8,2	Abstand (cal/cm <sup>2</sup> ) Kontakt (cal/cm <sup>2</sup> )	10 9	14 10
Schrumpfung nach 5 Hauswäschezyklen	AATCC 135	Kette (%) Schuss (%)	<3 <3	<3 <3

## Typische physikalische Eigenschaften (ISO, EN)

Eigenschaft	Standard	Einheiten/Beschreibung	Nomex® Essential Arc	Nomex® Essential Arc
Gewebekonstruktion	—	—	Köper	Köper
Flächengewicht	ISO 3801	g/m <sup>2</sup>	220	271
Reißfestigkeit	ISO 13934-1	Kette (N) Schuss (N)	997 703	1074 947
Weiterreißfestigkeit	ISO 13937-2	Kette (N) Schuss (N)	23 25	22 23
Waschschrumpfung	ISO 5077	Kette (%) Schuss (%)	<3 <3	<3 <3

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



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

DuPont Personal Protection  
 @DuPontPPE

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. MT-1020-DE (10/19)