

# Nomex<sup>®</sup> Arc

O Nomex<sup>®</sup> Arc é um tecido de dupla face com proteção superior que fornece aos eletricitistas dos setores de manufatura e transporte proteção confortável contra arco e fogo repentino em diversas situações de perigo térmico e elétrico. Ele fornece proteção confiável de  $>8 \text{ cal/cm}^2$  ATPV contra arco elétrico, junto com a tradicional proteção térmica do Nomex<sup>®</sup>.

O Nomex<sup>®</sup> Arc oferece proteção contra arco elétrico sem comprometer a proteção contra chamas.

## Protection



Proteção contra arco elétrico juntamente com a resistência a calor e chama



Melhor proteção contra fogo e chama repentina



Proteção inerente; não sai com a lavagem e nem desgasta



Resistente ao rasgo e abrasão



Soluções protetoras extremamente duráveis

## Perigos



Arco elétrico



Exposição térmica de curta duração



Eletricidade estática\*

## Cor

Veja uma amostra de tecido para representação real da cor.



Marinho



Azul médio



Azul royal



Cáqui



Laranja

## Peso

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

## Blenda de fibra

Nomex<sup>®</sup>, Kevlar<sup>®</sup>, fibra antiestática

\*A dissipação estática não substitui o aterramento adequado em um risco potencial de descarga eletrostática (ESD).

\*\*6,9 oz/yd<sup>2</sup> / 234 g/m<sup>2</sup> disponível somente em cáqui e azul médio.

## Certificações

As soluções em tecido Nomex<sup>®</sup> são certificadas para satisfazer os padrões mencionados.\*

ASTM F1506

NFPA 2112

CGSB 155.20

ISO 11612

IEC 61482-2

EN 1149

OEKO-TEX-100

\*As certificações para os tecidos variam de acordo com a região. Entre em contato com a DuPont para detalhes adicionais.

## Desempenho de proteção do tecido

Propriedade	Padrão	Unidades/descrição	Nomex® Arc	Nomex® Arc
Construção do Tecido	—	—	Tecido Dupla face	Malha Dupla face
Peso base	—	oz/yd <sup>2</sup> (g/m <sup>2</sup> )	6,5 (220)	6,9 (234)
Classificação de arco	ASTM F1959 IEC 61482-1-1	cal/cm <sup>2</sup>	>8 (9,2)	>8 (10-11)
EBT	ASTM F1959 IEC 61482-1-1	cal/cm <sup>2</sup>	>8 (9,5)	>8 (10)
Manequim térmico	NFPA 2112	TPBI (%)	12	8
Box teste	IEC 61482-1-2	Classificação	Classe 1	Classe 1

## Propriedades físicas típicas (ASTM, NFPA)

Propriedade	Padrão	Unidades/descrição	Nomex® Arc	Nomex® Arc
Construção do Tecido	—	—	Tecido Dupla face	Malha Dupla face
Peso base	ASTM D3776	oz/yd <sup>2</sup>	6,5	6,9
Resistência à tração	ASTM D5034	Urdume (lbf) Trama (lbf)	240 223	— —
Ruptura Elmendorf	ASTM D1424	Urdume (lbf) Trama (lbf)	26 26	— —
Resistência à ruptura	ASTM D3786	PSI	—	139
Desempenho de transferência de calor (HTP)	NFPA 2112 Seção 8,2	Espaçado (cal/cm <sup>2</sup> ) Contato (cal/cm <sup>2</sup> )	17 10	17 12
Estabilidade dimensional após 5 ciclos	AATCC 135	Urdume (%) Trama (%)	<3 <3	— —

## Propriedades físicas típicas (ISO, EN)

Propriedade	Padrão	Unidades/descrição	Nomex® Arc	Nomex® Arc
Construção do Tecido	—	—	Tecido Dupla face	Malha Dupla face
Peso base	ISO 3801	g/m <sup>2</sup>	220	234
Resistência à tração	ISO 13934-1	Urdume (N) Trama (N)	1219 1075	— —
Resistência ao rasgo	ISO 13937-2	Urdume (N) Trama (N)	39 38	— —
Resistência à ruptura	ISO 13938-2	kPa	—	971
Estabilidade dimensional após 5 ciclos	ISO 5077	Máquina (%) Cruzado (%)	<3 <3	<5 <5

Todos os tecidos em nosso portfólio são adequados para proteção contra arco elétrico, de acordo com as especificações NEC, NESC, NFPA 70E e OSHA



Para mais informações sobre o Nomex® Arc, incluindo pilling, resistência à cor e uso e cuidado, visite [nomex.com/fabrics](http://nomex.com/fabrics)

DuPont Personal Protection  
 @DuPontPPE

Informações de segurança do produto estão disponíveis mediante solicitação. Todos os dados são de testes de certificação. Eles podem variar entre laboratórios de teste.

Estas informações correspondem a nosso conhecimento atual sobre o assunto. São oferecidas unicamente para fornecer sugestões possíveis para seus próprios experimentos. Não pretendem, entretanto, substituir qualquer teste que possa ser necessário para determinar, por si mesmo, a adequabilidade de nossos produtos para seus propósitos específicos. Estas informações podem estar sujeitas a revisão à medida que novos conhecimentos e experiência estejam disponíveis. Como não podemos antever todas as variações em condições de uso final reais, a DUPONT NÃO DÁ GARANTIAS E NÃO ASSUME NENHUMA RESPONSABILIDADE EM RELAÇÃO A QUALQUER USO DESSAS INFORMAÇÕES. Nada nesta publicação deve ser considerado como licença para operar infringindo qualquer direito de patente ou como recomendação para isso.

Os logotipos DuPont™ e o DuPont Oval Logo, além de todas as marcas comerciais e marcas de serviço apresentadas com ™, SM ou ® são de propriedade das afiliadas da DuPont de Nemours, Inc. salvo indicação em contrário. © 2020 DuPont. MT-1030-PT (01/20)