

# Nomex® Essential

O Nomex® Essential é projetado para oferecer aos trabalhadores das indústrias petroquímicas e de petróleo e gás não somente proteção contra fogo e chama repentina, mas também um tempo seguro de evacuação.

O Nomex® Essential oferece uma proteção leve com alta durabilidade.

## Proteção extrema



Melhor proteção contra fogo e chama repentina



Resistência inerente a calor e chama



Proteção inerente; não sai com a lavagem e nem desgasta



Resistente ao rasgo e abrasão



Oferece tempo seguro para evacuação



Soluções protetoras extremamente duráveis

## Perigos



Fogo instantâneo



Calor extremo



Eletricidade estática\*



Arco elétrico

## Cor

Veja uma amostra de tecido para representação real da cor.



Marinho



Azul royal



Vermelho



Cáqui

## Peso

4,5 oz/yd<sup>2</sup> / 153 g/m<sup>2</sup>

6 oz/yd<sup>2</sup> / 203 g/m<sup>2</sup>

## Blenda de fibra

Nomex®, Kevlar®, fibra antiestática

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

## Certificações

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

ASTM F1506

NFPA 2112

CGSB 155.20

ISO 11612

IEC 61482-2

EN 1149

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

## Propriedades físicas típicas (ASTM, NFPA)

| Propriedade                                       | Padrão                 | Unidades/descrição  | Nomex® Essencial | Nomex® Essencial |
|---|------------------------|---|------------------|------------------|
| Peso Base   | ASTM D3776             | oz/yd <sup>2</sup>  | 6,0              | 4,5              |
| Resistência à tração                              | ASTM D5034             | Urdume (lbf)<br>Trama (lbf)                                       | 225<br>161       | 141<br>104       |
| Ruptura Elmendorf                                 | ASTM D1424             | Urdume (lbf)<br>Trama (lbf)                                       | 16<br>10         | 11<br>8          |
| Desempenho de transferência de calor (HTP)        | NFPA 2112<br>Seção 8,2 | Espaçado (cal/cm <sup>2</sup> )<br>Contato (cal/cm <sup>2</sup> ) | 13<br>6          | 12<br>6          |
| Estabilidade dimensional após 5 ciclos de lavagem | AATCC 135              | Urdume (%)<br>Trama (%)   | <3<br><3         | <3<br><3         |

## Propriedades físicas típicas (ISO, EN)

| Propriedade              | Padrão      | Unidades/descrição      | Nomex® Essencial | Nomex® Essencial |
|--------------------------|-------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Peso Base                | ISO 3801    | g/m <sup>2</sup>        | 203              | 153              |
| Resistência à tração     | ISO 13934-1 | Urdume (N)<br>Trama (N) | 1126<br>868      | 871<br>604       |
| Resistência ao rasgo     | ISO 13937-2 | Urdume (N)<br>Trama (N) | 26<br>30         | 22<br>26         |
| Estabilidade dimensional | ISO 5077    | Urdume (%)<br>Trama (%) | +/- 3<br>+/- 3   | +/- 3<br>+/- 3   |

## Desempenho de proteção do tecido

| Propriedade           | Padrão                      | Unidades/descrição  | Nomex® Essencial<br>6,0 oz/yd <sup>2</sup><br>203 g/m <sup>2</sup> | Nomex® Essencial<br>4,5 oz/yd <sup>2</sup><br>153 g/m <sup>2</sup> |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--|--|
| Classificação de arco | ASTM F1959<br>IEC 61482-1-1 | cal/cm <sup>2</sup> | >4 (5,7)   | >4 (4,6)   |
| Manequim térmico      | NFPA 2112                   | TPBI (%)            | 20   | 38   |



Para mais informações sobre o Nomex® Essencial, 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.

O logotipo da DuPont™, o DuPont Oval Logo, além de todas as marcas comerciais e de serviço apresentadas com ™, SM ou ® são de propriedade das afiliadas da DuPont de Nemours, Inc. salvo indicação em contrário.  
© 2019 DuPont. OG-1010-PT (10/19)