

Boletim Técnico

Boletim Técnico

Material Refletivo 3M Scotchlite

8986 NFPA Tecido Refletivo Vermelho-Alaranjado Fluorescente Anti-Chama
8987 NFPA Tecido Refletivo Amarelo- Esverdeado Fluorescente Anti-Chama

Descrição

O *Material Refletivo 3M[®] Scotchlite[®] – 8986/8987NFPA Antichama* foi desenvolvido para uso em vestuários de segurança que requerem segurança frente ao fogo e visibilidade em condições pouca ou muita luminosidade. Este material é composto por lentes retrorrefletivas expostas e de grande angularidade, agregadas a um forro de tecido resistente a chamas durável 100% algodão e impresso com marcas registradas da 3M para facilitar a identificação do produto.

O coeficiente de retroreflexão (R_A , em $cd/lux/m^2$) é medido por métodos rastreáveis de acordo com um dos seguintes procedimentos de teste de intensidade retrorrefletiva:

- ASTM E809 e E810 (R_A)
- CIE 54:2.2001(R')

Os valores de R_A foram medidos nos ângulos de entrada e observação especificados abaixo.

Ângulo de Entrada	Ângulo de Observação	R_A Típico	NFPA 1971 R_A mínimo
-4,0°	0,2°	175	100

Cor

Número do Produto	Cor à Luz do Dia	Cor Refletida
8986 NFPA	Vermelho-Alaranjado Fluorescente com faixa prata	Branca
8987 NFPA	Amarelo-Esverdeado Fluorescente com faixa prata	Branca

Performance

O *Material Refletivo 3M® Scotchlite® – 8986/8987NFPA Antichama* atende ou excede os testes de desempenho relacionados abaixo para faixas especificadas nas normas NFPA 1971.

Retrorefletividade (inicial)	ASTM E809 (NFPA 1971, NFPA 1977)
Fluorescência	NFPA 1971, NFPA 1977 e NFPA 1951
Refletividade a Úmido (RA > 100)	NFPA 1971, NFPA 1977 e NFPA 1951
Resistência a Chama	ASTM D 6413 (distância máxima de queima inferior a 4") NFPA 1971, NFPA 1977 e NFPA 1951
Resistência ao Calor	ISO 17493, 5 min @ 260°C NFPA 1971, NFPA 1977 e NFPA 1951
Calor convectivo	10 min @ 140°C NFPA 1971, NFPA 1977 e NFPA 1951

Desempenho

Embora a utilização do *Material Refletivo 3M™ Scotchlite™* melhore a visibilidade, nenhum material refletivo pode garantir visibilidade absoluta, particularmente, em condições de mau tempo. O desempenho irá variar dependendo da utilização real, condições de exposição e manutenção. O usuário deve avaliar o produto para sua necessidade específica.

Instruções de Aplicação

Importante: Sempre que duas ou mais partes do *Material Refletivo 3M® Scotchlite® – 8986/8987NFPA Antichama* forem usadas juntas em uma única superfície ou como conjunto, elas deverão ser compatíveis para assegurar cor uniforme à luz do dia e refletividade à noite.

Corte: Recomenda-se corte em matriz, embora o tecido possa também ser cortado à mão ou em guilhotina.

Costura: Costurar usando máquina de costura de ponto cerrado com não mais de 12 pontos de costura por polegada (2,54 cm), e não menos que 2 mm da borda do tecido refletivo. Para obter melhores resultados, aplicar a tecidos de peso leve e médio. Utilize linha apropriada para resistência à chama.

Instruções de Uso e Manutenção

Importante: Teste cada aplicação de acordo com as instruções de cuidado apropriadas exigidas para o produto acabado. A vida útil do *Material Refletivo 3M® Scotchlite® – 8986/8987NFPA Antichama* depende dos métodos de limpeza e condições de uso.

Recomendações para lavagem doméstica

Lavagem doméstica significa usar uma máquina de lavar doméstica, do tipo consumidor, de abertura frontal ou superior, com detergente e água em temperaturas moderadas (até 60°C). O uso de secadora elétricas em altas temperaturas pode limitar a vida útil do vestuário. Se for necessário o uso de alvejante, use apenas alvejante sem cloro. O uso de produtos químicos com alto teor alcalino, como produtos de remoção de manchas e sujeiras pesadas, não é recomendado. O *Material Refletivo 3M® Scotchlite® – 8986/8987NFPA Antichama* não deve ser lavado a seco. As etiquetas de cuidado com o vestuário devem levar em consideração o tecido que o compõe, bem como as recomendações para seu componente, como por exemplo, as faixas refletivas.

As recomendações da etiqueta de cuidado para o *Material Refletivo 3M® Scotchlite® – 8986/8987NFPA Antichama* são:



Lavagem: Temperatura máxima de lavagem 40°C.



Alvejante: Usar somente alvejante que não contenha cloro.



Secagem: Em secadora elétrica no ponto mínimo.



Ferro de Passar: Secadora elétrica em temperatura baixa, 110°C, sempre com um pano entre o ferro de passar e a faixa refletiva.

Disponibilidade

O *Material Refletivo 3M® Scotchlite® – 8986/8987NFPA Antichama* está disponível em rolos de 50 mm x 100 m.

Armazenamento e Vida Útil

Armazenar em uma área fria e seca e usar dentro de dois anos após a data de recebimento. Armazenar os rolos em suas embalagens de transporte originais. Retornar rolos parcialmente usados à embalagem ou suspender horizontalmente através do ponto médio. Folhas soltas deverão ser armazenadas horizontalmente.

Aviso importante para o usuário

GARANTIA: A 3M garante que o material refletivo 3M® Scotchlite® se armazenado, mantido e utilizado de acordo com as instruções da 3M, contidas no Boletim Técnico disponível para download no site www.3m.com.br ou pelo Linha Aberta 0800-0132333 atenderá as especificações mencionadas.

A garantia contra defeito de fabricação é de seis meses da data de emissão da nota fiscal de venda.

Atenção: Embora os produtos refletivos aumentem a visibilidade, nenhum produto desse tipo pode garantir a visibilidade e a segurança em todas as condições possíveis. A 3M pode alterar o produto, especificação e disponibilidade do produto na medida em que melhorias são feitas, portanto o usuário deve contatar a 3M para obter informações mais recentes antes de especificar o produto.