

Boletim Informativo



Soluções de Alta Visibilidade



Neste Boletim:

- 2** Materiais Scotchlite: por que utilizá-los?
- 3** Como identificar e pedir Scotchlite?
- 4** Tabela com os procedimentos de manutenção e limpeza dos materiais 3M Scotchlite.

Tabela com os procedimentos de manutenção e limpeza dos materiais 3M Scotchlite.

PRODUTO			TINTA	HIGH GLOSS	FILME	TRANSFER		TECIDO							
SÉRIE			8000	6100 A 7100	3150A, 65, 6750I, 55	5720/1	8710	8905	8906	8910	8930	8986/87 NFPA	9500	9910	9920
Brilho (R _a típico em cd/lux/m ²)	-	-	25 ^(a)	500 a 700 ^(a)	175 ^(b)	500 ^(a)	500 ^(a)	500 ^(a)	500 ^(a)	500 ^(a)	500 ^(a)	175 ^(a)	500 ^(a)	500 ^(a)	500 ^(a)
molho	-	-	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido
detergente	-	-	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro	neutro
lavagem doméstica	manual ⁽¹⁾	-	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio	esponja ou pano macio
	-	-	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
	máquina de lavar roupas	ciclo	normal	normal	não permitido	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal
lavagem industrial ⁽³⁾	máquina de lavar roupas	ciclo	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido
	temperatura	40°C	40°C	não permitido	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	60°C	60°C	60°C
lavagem a seco	-	-	☹	☹	☹	Ⓟ	Ⓟ	☹	☹	Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ
	ciclo	não permitido	não permitido	não permitido	normal ⁽⁴⁾	normal ⁽⁴⁾	não permitido	não permitido	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal
alvejante	-	-	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
	ciclo	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido
secagem doméstica	natural	-	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar	expor em ar seco, longe da exposição direta da luz solar
	secadora Tunnel Dry	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido
	secadora Tumble Dry	ciclo baixo	ciclo médio (50°C)	não permitido	ciclo baixo	ciclo baixo	ciclo baixo	ciclo baixo	ciclo baixo	ciclo médio	ciclo baixo	ciclo baixo	ciclo baixo	ciclo baixo	ciclo baixo
secagem industrial	secadora Tunnel Dry	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido
	secadora Tumble Dry	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido
torcimento	manual ou mecânico	-	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido
alisamento	-	-	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
	ferro ou vapor	temperatura	não permitido	não permitido	não permitido	até 110°C ⁽⁵⁾	até 110°C ⁽⁵⁾	até 110°C ⁽⁵⁾	até 110°C ⁽⁵⁾	até 110°C ⁽⁵⁾	até 110°C ⁽⁵⁾	até 110°C ⁽⁵⁾	até 110°C ⁽⁵⁾	até 150°C ⁽⁵⁾	até 150°C ⁽⁵⁾

^(a) ângulo de entrada: -4,0° e ângulo de observação: 0,2°
^(b) ângulo de entrada: 5,0° e ângulo de observação: 0,2°

⁽¹⁾ Não esfregar manualmente e nem com escovas
⁽²⁾ A cromaticidade poderá aumentar após a lavagem
⁽³⁾ Processos de remoção de manchas reduzem significativamente a vida útil do produto
⁽⁴⁾ Constantes lavagens a seco poderão causar o endurecimento do filme, porém a retro-refletividade não será alterada
⁽⁵⁾ Alisar no avesso ou proteger com um pano



Divisão de Sistemas para Segurança
 Produtos para Segurança Pessoal
 3M do Brasil Ltda.
 Rodovia Anhangüera, km 110
 Cx. Postal 123 - Campinas - SP
 CEP 13001-970

OCRC
 Centro de Relacionamento com o Cliente
 Call Center 3M: 0800 176543
 Home Page: www.3M.com.br
 e-mail: falecomoso@3m.com.br



3M Inovação



■ Scotchlite: segurança que você vê de longe!



O que são os materiais Scotchlite?

São tecidos e filmes refletivos para aplicação em uniformes, coletes, capacetes, jaquetas e acessórios de vestuário profissional, com a finalidade de aumentar a visibilidade do trabalhador em situações adversas.

Por que utilizar Scotchlite em uniformes?

Todos os trabalhadores expostos a atividades de risco, ou ao tráfego de veículos, estão sujeitos aos acidentes causados pela falta de visibilidade. Os materiais Scotchlite foram criados para brilhar, quando houver a necessidade de identificação do trabalhador nestes ambientes críticos.

Que normas regularizam o uso de Scotchlite em uniformes?

Existem algumas normas internacionais de vestimenta de alta visibilidade. Porém duas delas são as mais conhecidas: a EN 471 e a ANSI/ISEA 107-1999.

Estas normas dividem os trabalhadores em 03 classes de risco, avaliando as condições de trabalho e o ambiente ao qual o trabalhador está exposto. Para cada classe é definida a quantidade de material de alta visibilidade que cada trabalhador deve usar. Assim como a performance e resistência mínima, essas normas também especificam o posicionamento mais efetivo dos materiais nos uniformes, deixando o trabalhador visível em 360° e fazendo com que o formato do corpo humano seja definido.

O que são materiais de alta visibilidade?

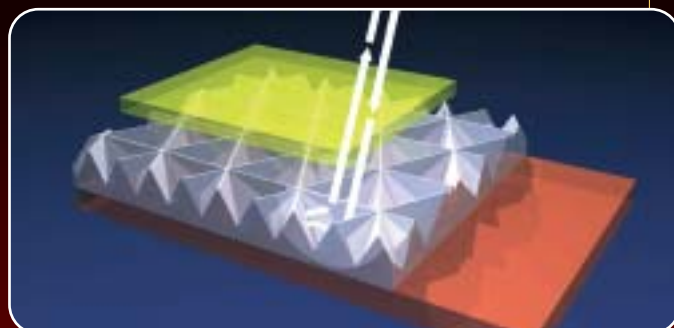
Materiais de alta visibilidade são os materiais refletivos (Scotchlite) e os tecidos fluorescentes. Os refletivos garantem a alta visibilidade em situações de pouca luminosidade e à noite. Os tecidos fluorescentes proporcionam a visibilidade diurna do trabalhador.

Como podemos garantir a alta visibilidade total dos trabalhadores?

A 3M está trazendo ao Brasil o conceito de uniformização 24 horas visível, que consiste em agregar materiais refletivos e tecidos fluorescentes em todos os uniformes. Isso garante a alta visibilidade do trabalhador, independente do horário do dia ou da situação a que ele esteja exposto.

Como funcionam os materiais Scotchlite?

Os produtos Scotchlite têm tecnologia de microesferas de vidro e de microprismas, que permitem ao material refletir os raios de luz de maneira orientada, para que eles retornem à sua fonte de origem, proporcionando um efeito de brilho no material.



Para exemplificar esse efeito, podemos imaginar os faróis de um carro sobre um uniforme que contenha Scotchlite. A luz do farol incidirá sobre o material Scotchlite e retornará para os olhos do motorista, fazendo com que ele veja o trabalhador a uma distância segura, para evitar um acidente.



■ Scotchlite: alto brilho por muito mais tempo!



Qual a distância de visibilidade que Scotchlite proporciona?

Os Materiais Scotchlite foram projetados para dar visibilidade ao trabalhador, mesmo a longa distância. Aplicados em quantidades e formas apropriadas, proporcionam ao trabalhador uma visibilidade de até 650m de distância, oferecendo ao motorista tempo suficiente para uma manobra segura, caso seja necessário.

Como identificar Scotchlite?

Existe uma unidade de medida para os materiais refletivos, essa medida é candelas por lux por metro quadrado ($cd/lux/m^2$), e traduz a capacidade do material em retornar os raios de luz para a fonte de origem por metro quadrado.

Os materiais Scotchlite atendem e excedem as especificações das normas internacionais EN 471 classe 2 e a ANSI/ISEA 107-1999 nível 2, tendo nos tecidos e filmes prata um brilho típico de $500 cd/lux/m^2$, e nos filmes coloridos um brilho típico de $500 cd/lux/m^2$, chegando a até $700 cd/lux/m^2$.

Quantas lavagens é possível fazer em Scotchlite? Quais são os tipos de lavagem que ele aceita?

Para cada tipo de lavagem existe um tipo de Scotchlite. Existem testes realizados por institutos brasileiros que mostram que, mesmo após 50 ciclos de lavagens domésticas e industriais, Scotchlite continua com um brilho aproximado de $400 cd/lux/m^2$, o que significa que o trabalhador ainda está visivelmente seguro após essa quantidade de lavagens.

Lembramos a importância do material manter um alto brilho por toda a vida útil do uniforme, pois a segurança deve ser mantida até o último dia de uso do mesmo.

Confira o material mais apropriado para seu uso na tabela da última página deste boletim.

Para cada tipo de aplicação, um produto Scotchlite!

A linha de produtos Scotchlite tem um material para cada necessidade, incluindo tecidos ou filmes para costura, filmes para termo-transferência ou solda eletrônica, tecidos com resistência à chamas e também com diferentes resistências à lavagens, atendendo sempre à especificação do uniforme.

Verifique qual Scotchlite é mais apropriado para seu uniforme!



Exija sempre a etiqueta de identificação 3M Scotchlite em seus uniformes e tenha a certeza de segurança garantida para seus trabalhadores.

Para mais informações sobre os materiais Scotchlite, normas internacionais de vestimenta de alta visibilidade ou sobre o conceito de uniformização 24 horas visível, entre em contato conosco pelo telefone **0800-176543!**