



Tissu réfléchissant Scotchlite™ 3M™

Description

Les tissus réfléchissants Scotchlite™ 3M™ sont conçus pour les vêtements de sécurité, de sport et de détente. Ils se composent de lentilles rétroréfléchissantes grand-angles exposées liées à un support en tissu durable. Utilisés de manière adéquate, ces matériaux contribuent à améliorer la visibilité de l'utilisateur la nuit et dans des conditions de faible luminosité, lorsqu'ils sont éclairés par une source lumineuse, comme les phares, en réfléchissant les rayons lumineux vers la source lumineuse d'origine, c'est-à-dire les yeux du conducteur.

Sommaire des détails du produit						
Matériau réfléchissant Scotchlite™ 3M™	Luminosité moyenne initiale (RA) ^d	Luminosité moyenne minimale (RA) ^d	Lavage ^a			Support en tissu
			Lavage domestique ^b	Nettoyage à sec ^c	Lavage industriel	
8906 Garniture en tissu argenté (source É.-U.) ^f	500	330	30	0		70 % polyester / 30 % coton avec logos 3M imprimés
8906 Garniture en tissu argenté (source asiatique) ^f	500	330	30	0		70 % polyester / 30 % coton avec logos 3M imprimés
8910 Tissu argenté (source É.-U.) ^f	500	330	50	20		65 % polyester / 35 % coton avec logos 3M imprimés
8910 Tissu argenté (source asiatique) ^f	500	330	60	30		65 % polyester / 35 % coton avec logos 3M imprimés
8912 Tissu argenté (source É.-U.) ^{e,f}	500	330	50	0		65 % polyester / 35 % coton avec logos 3M imprimés
8912 Tissu argenté (source asiatique) ^{e,f}	500	330	60	30		65 % polyester / 35 % coton avec logos 3M imprimés
8925 Tissu argenté	500	330	75	25		65 % polyester / 35 % coton
8932 Tissu ignifuge argenté	500	330	50	15		100 % coton ignifuge
8935 Tissu ignifuge argenté résistant au lavage industriel	500	330	50	30	Oui	100 % coton ignifuge
8940 Tissu ignifuge argenté résistant au lavage industriel	500	330	50	30	Oui	100 % aramide avec logos 3M imprimés
8965 Tissu blanc	90	Aucune	Sans objet	Sans objet		65 % polyester / 35 % coton
8986 Tissu ignifuge orange-rouge fluorescent	175	Aucune	0	0		94 % polyester / 6 % nylon tricot chaîne
8987 Tissu ignifuge jaune-lime fluorescent	175	Aucune	0	0		94 % polyester / 6 % nylon tricot chaîne
8986NFPA Tissu ignifuge orange-rouge fluorescent	175	100	Sans objet	Sans objet		100 % coton ignifuge
8987NFPA Tissu ignifuge jaune-lime fluorescent	175	100	Sans objet	Sans objet		100 % coton ignifuge
9910 Tissu argenté résistant au lavage industriel	500	330	100	50	Oui	100 % polyester avec logo 3M et numéro de produit imprimés

9920 Tissu argenté résistant au lavage industriel	500	330	50	50	Oui	100 % polyester avec logo 3M et numéro de produit imprimés
9945 Tissu ignifuge argenté résistant au lavage industriel	500	330	100	50	Oui	100 % aramide avec logo 3M et numéro de produit imprimés

a. Consulter les directives d'entretien pour connaître les recommandations de lavage domestique et industriel.

b. Méthode 6N de la norme ISO 6330, à 60 °C (140 °F) et RA ≥ 100 (lavage domestique)

c. ISO 3175-2 et RA ≥ 100

2

d. Mesuré par 3M sur des produits neufs à un angle d'incidence de 5,0° et un angle d'observation de 0,2. Les résultats sont mesurés en RA (cd/lux/m)

e. Le tissu réfléchissant argenté 8912 Scotchlite™ 3M™ est offert avec et sans le logo « 3M » imprimé sur la surface argentée.

f. 8906, 8910 et 8912 sont en train de passer à une source d'approvisionnement 100 % asiatique dans la seconde moitié de 2023. Au cours de cette transition, les produits provenant des États-Unis et de l'Asie seront disponibles, mais peuvent varier selon la région géographique. Contactez le représentant commercial de 3M de votre région pour obtenir de plus amples renseignements.

Homologation

Les matériaux réfléchissants Scotchlite™ 3M™ indiqués dans le tableau suivant répondent aux exigences des normes répertoriées. Les homologations actuelles sont accessibles sur le site Scotchlite.com ou à la demande. Certains produits sont également homologués Oeko-tex.

Homologations									
Numéro de produit	Normes de visibilité		NFPA					ONG C	
	ANSI 107-2020	CSA Z96:2022	1951	1971	1975	1977	2112	155.20	155.22
Année d'édition	2020	2022	2020	2018	2019	2016	2018	2017	2014 (R2019)
8906 (toutes)	x	x							
8910 (toutes)	x	x							
8912 (toutes)	x	x							
8925	x	x							
8932	x	x			x		x		
8935	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8940	x	x	x	x		x	x	x	
8965									
8986									
8987 ^a									
8986NFPA			x	x			x		
8987NFPA			x	x			x		
9910	x	x							
9920	x	x							
9945	x	x	x	x		x	x	x	x

a. Le produit 8987 n'est pas conforme à une norme, mais répond à l'exigence sur la fluorescence de la norme NFPA 1971, article 8.45.4.2.

Nom complet des normes énumérées ci-dessus :

- ANSI/ISEA 107-2020 – Norme américaine relative aux vêtements de sécurité à haute visibilité
- CSA Z96:2022 – Vêtements de sécurité à haute visibilité
- NFPA 1951-2020 – Norme relative aux ensembles de protection pour l'assistance technique en cas de sauvetage
- NFPA 1971-2018 – Norme relative aux ensembles de protection d'approche et de lutte contre les incendies de bâtiments
- NFPA 1975-2019 – Norme relative aux éléments de vêtements de travail des services d'urgence
- NFPA 1977-2016 – Norme relative aux vêtements et au matériel de protection contre les feux de forêt
- NFPA 2112-2018 – Norme relative aux vêtements ignifuges conçus pour protéger les travailleurs industriels contre les feux à inflammation instantanée
- CAN/CGSB 155.20-2017 – Vêtements de travail de protection contre les feux à inflammation instantanée causés par les hydrocarbures et, en option, contre les vapeurs et les fluides chauds
- CAN/CGSB 155.22-2014 (R2019) – Vêtements de travail portés par les pompiers luttant contre les feux de végétation à la ligne de feu

Les produits réfléchissants Scotchlite™ 3M™ sont utilisés partout dans le monde. Communiquer avec le représentant 3M de sa région pour obtenir plus de renseignements sur les certifications pour d'autres normes relatives aux vêtements ignifuges à haute visibilité.

Propriétés physiques

Ces matériaux réfléchissants Scotchlite™ 3M™ répondent aux caractéristiques de rendement énoncées ci-dessous ou les surpassent. Il est important de noter que l'utilisation, l'usure et les conditions environnementales affectent le rendement du matériau. Consulter les homologations de produits sur le site Scotchlite.com pour connaître les données et la date des essais effectués en laboratoire.

Propriétés physiques	Méthode d'essai
Rétroreflectivité initiale : RA ≥ exigences indiquées dans la norme ANSI 107-2020 ou CSA Z96-15 (R2020)	ASTM E808-01 (2016) et ASTM E809-08 ou CIE 54.2:2001 (R')
Abrasion : RA ≥ 100	Méthode 2 de l'essai EN 530 (5 000 cycles)
Souplesse : RA ≥ 100	Méthode A de l'essai ISO 7854 (7 500 cycles)
Souplesse à froid : RA ≥ 100	Essai ISO 4675 à -20 °C (-4 °F)
Cycle de température : RA ≥ 100	12 heures à 50 °C (122 °F) 20 heures à -30 °C (-22 °F)
Lavage : RA ≥ 100	Méthode 6N de l'essai ISO 6330 à 60 °C (140 °F), nombre de cycles indiqués à la page 1
Nettoyage à sec : RA ≥ 100	ISO 3175-2 comme indiqué dans la norme ISO 3759, nombre de cycles indiqué à la page 1
Réfectivité humide : RA ≥ 100	ANSI/ISEA 107-2020, annexe B; CSA Z96-15 disposition 7.4.8; NFPA Section 8.45.4.3
Résistance aux flammes ^a : Longueur carbonisée < 4 po, 2 secondes après l'exposition aux flammes	ASTM D6413-15, CAN/CGSB-4.2 n° 27-10
Résistance à la chaleur ^a : Ne peut pas fondre, couler, se désagréger ou s'enflammer	Essai ISO 17493, 5 minutes à 260 °C (500 °F)
Chaleur par convection ^a : RA ≥ 100	Après 10 minutes à 140 °C (285 °F)

a. S'applique uniquement aux produits rétro réfléchissants conformes à la norme NFPA ou CGSB (énumérés sous Certifications).

Directives d'application

Lorsque deux morceaux ou plus de matériaux réfléchissants Scotchlite™ 3M™ sont utilisés sur une même surface ou constituent un ensemble, il faut assurer l'uniformité des couleurs le jour et de la rétroreflectivité la nuit.

Découpage

Le matériau peut être découpé de plusieurs façons, notamment à l'emporte-pièce, à la main ou au massicot.

Couture

Pour obtenir de meilleurs résultats, effectuer un maximum de 12 points noués tous les 2,54 cm (1 po) à au moins 2 mm (5/64 po) du bord du tissu réfléchissant. Utiliser le fil approprié pour les applications nécessitant un produit ignifuge.

Impression

Sérigraphie – Il est possible d'imprimer des images sur la surface de certains matériaux réfléchissants Scotchlite™ 3M™. Soumettre toutes les encres à des essais en cas de modification du processus de fabrication ou de la composition de l'encre pour s'assurer de leur adhérence. Essuyer la surface avec un linge doux légèrement humecté d'alcool isopropylique avant l'impression pour favoriser l'adhérence de l'encre. Les surfaces imprimées ne seront pas rétro réfléchissantes. Consulter le bulletin technique de [3M « Recommendations for Screen Printing Inks for 3M™ Scotchlite™ Reflective Material – Transfer Films, Pressure Sensitive Adhesive Films, Fabrics and Trims »](#) (recommandations relatives aux encres de sérigraphie pour les pellicules de transfert réfléchissantes, les pellicules autoadhésives, les tissus et les garnitures Scotchlite™ 3M™) relatif aux encres et aux recommandations d'utilisation.

Renseignements essentiels

Même si l'utilisation du matériau réfléchissant Scotchlite™ 3M™ accroît la visibilité, aucun matériau rétro réfléchissant ne peut garantir une visibilité absolue, surtout par mauvais temps. Le rendement varie selon l'utilisation, les conditions d'exposition et l'entretien effectué. L'exposition à des contaminants (c.-à-d. corrosifs) peut diminuer la réflectivité. Pour une réflectivité optimale, les vêtements réfléchissants exposés à des contaminants doivent être rapidement nettoyés et lavés à la machine conformément à leurs directives d'entretien. Les clients doivent savoir que 3M offre une gamme de produits réfléchissants Scotchlite™ 3M™ qui présentent une vaste sélection de caractéristiques; les utilisateurs doivent soumettre le matériau rétro réfléchissant sur leurs vêtements finis à des essais pour voir s'il se conforme à leurs propres exigences. Confectionner toutes les garnitures de vêtements de protection à haute visibilité conformément aux normes applicables.

Les matériaux réfléchissants Scotchlite™ 3M™ peuvent être conçus avec une couche d'aluminium. Des imperfections peuvent apparaître sur cette couche d'aluminium si la surface du produit entre en contact direct avec les mains pendant l'application et qu'elle est ensuite exposée à une température chaude et humide pendant des semaines (températures supérieures à 26,7 °C [80 °F]) et à une humidité relative de plus de 70 %. Ces imperfections n'affectent pas le rendement. Consulter le bulletin technique de [3M « Care Guidelines to Reduce Staining of 3M™ Scotchlite™ Reflective Material » \(directives d'entretien pour réduire les taches sur le matériau réfléchissant Scotchlite™ 3M™\)](#) pour obtenir plus de renseignements.

Ne pas utiliser le tissu réfléchissant argenté résistant au lavage industriel 9920 Scotchlite™ 3M™ sur des tissus teints avec des teintures contenant des composés de soufre. L'exposition aux composés de soufre qu'on retrouve dans les teintures ou dans l'environnement obscurcit le matériau rétro réfléchissant et en affecte la réflectivité.

3M recommande que tous les clients, conformément aux pratiques exemplaires de fabrication, établissent un système de contrôle de la qualité continu qui inclut le maintien de l'identification du lot ou du rouleau, et de mettre en œuvre des essais de manière continue qui tiennent compte de leurs besoins en matière de vêtements tout au long de leur processus de production. Pour les activités de pelliculage, vérifier périodiquement l'équipement pour garantir que la valeur de réglage de température correspond à la température du plateau et du rouleau et qu'elle est constante sur toute la surface de pelliculage.

Les matériaux réfléchissants Scotchlite™ 3M™ ne sont pas homologués pour la sécurité maritime qui exige une homologation de l'IMO.

Les tissus qui contiennent une teinture acide peuvent se décolorer s'ils sont utilisés avec les produits suivants : 8906, 8910, 8912. Chaque substrat doit être mis à l'essai pour assurer sa compatibilité avec ces produits.

La plupart des substrats conviennent aux applications avec des matériaux réfléchissants. Certaines conceptions doivent toutefois être évitées pour empêcher une abrasion prématurée. Par exemple, lors de l'utilisation de rubans de scellement de joints sur une garniture réfléchissante, une flexion disproportionnée se produira sur le matériau réfléchissant appliqué entre les rubans de scellement. Cela peut entraîner un risque d'abrasion accru de la section centrale sans support. L'ajout d'un tissu plus rigide pour renforcer la section centrale réduira ce risque d'abrasion.

Directives d'entretien

REMARQUE IMPORTANTE

Faire un essai de chacune des applications selon les directives d'entretien recommandées pour le produit fini. La durée utile réelle du matériau réfléchissant Scotchlite™ 3M™ dépend des méthodes de nettoyage et des conditions d'usage.

Guide de lavage domestique

Par lavage domestique, on entend l'utilisation d'une machine à laver domestique à chargement frontal ou à chargement par le dessus avec un détergent domestique, à des températures modérées (jusqu'à 60 °C [140 °F]). Le séchage des vêtements, par exemple le séchage par culbutage à haute température, peut réduire la durée utile du vêtement et doit être considéré comme une étape du procédé de nettoyage.

Blanchir au besoin avec un javellisant exempt de chlore seulement. Ne pas utiliser de traitements à forte concentration alcaline, comme avec des produits détachants. Les directives d'entretien indiquées sur l'étiquette du vêtement doivent tenir compte des recommandations relatives au tissu dont est fait le vêtement, ainsi que celles qui s'appliquent aux autres éléments composant le vêtement, notamment les garnitures rétro réfléchissantes.

Les recommandations inscrites sur les étiquettes d'entretien des matériaux réfléchissants Scotchlite™ 3M™ sont les suivantes :

Recommandations inscrites sur les étiquettes d'entretien										
du produit	Lavage		Séchage		Fer		Nettoyage à sec		Blanchiment	
8906 (toutes) 8912 (source É.-U.)		Laver à la machine à l'eau tiède, 40 °C (105 °F)		Faire sécher par culbutage à basse température		Repasser à basse température, 110 °C (230 °F)		Ne pas nettoyer à sec.		Utiliser un javellisant exempt de chlore au besoin
8910 (toutes) 8912 (source asiatique)		Laver à la machine à l'eau tiède, 40 °C (105 °F)		Faire sécher par culbutage à basse température		Repasser à température moyenne, 150 °C (300 °F)		Nettoyer à sec, cycle normal		Utiliser un javellisant exempt de chlore au besoin
8925 8932 8932 8935 8940 9910 9920 9945		Laver à la machine à l'eau chaude, 60 °C (140 °F)		Faire sécher par culbutage à basse température		Repasser à température moyenne, 150 °C (300 °F)		Nettoyer à sec, cycle normal		Utiliser un javellisant exempt de chlore au besoin
8986NFPA 8987NFPA		Laver à la machine à l'eau tiède, 40 °C (105 °F)		Faire sécher par culbutage à basse température		Repasser à basse température, 110 °C (230 °F)		Nettoyer à sec, cycle normal		Utiliser un javellisant exempt de chlore au besoin
8986 8987		Ne pas laver.		Faire sécher par culbutage à basse température		Repasser à basse température, 110 °C (230 °F)		Ne pas nettoyer à sec.		Utiliser un javellisant exempt de chlore au besoin

Guide de lavage industriel

Par lavage industriel, on entend le lavage à intervalles réguliers relativement courts, de grandes quantités de vêtements dans des machines à capacité accrue (brassées de plus de 25 kg), avec de puissants détergents (pH de 10,5 à 12) et à des températures élevées (jusqu'à 85 °C [185 °F]). Le séchage des vêtements (par culbutage ou en tunnel) peut réduire la durée utile du vêtement et doit être considéré comme une étape du procédé de nettoyage. Le fait d'avoir recours à des méthodes de lavage plus rigoureuses que celles qui sont recommandées peut réduire considérablement le rendement du produit.

Se reporter au tableau à la page 1 pour connaître les matériaux réfléchissants qui conviennent aux applications qui nécessiteront un lavage industriel.

Les directives de lavage industriel pour ces produits sont les suivantes :

Guide de lavage industriel

Lavage	
Directives particulières :	Un procédé de traitement antitaches peut diminuer la durée utile du matériau réfléchissant Scotchlite™ 3M™.
Nettoyants chimiques :	Un pH faible (presque neutre) et une alcalinité active faible améliorent la durée utile du matériau rétroréfléchissant. La durée utile réelle dépend du détergent et du dosage employés. Ne pas utiliser d'agent de surface à base de solvant. Ne pas utiliser de javellisant au chlore ou au perborate. Il est recommandé d'utiliser des détergents à teneur élevée en agent de surface et dont l'alcalinité est de faible à modérée.
Température de lavage maximale :	75 °C (165 °F)
Cycles de trempage et de savonnage :	Moins de 20 minutes au total
Séchage	
Séchage en tunnel :	Température d'entrée maximale de 120 °C (250 °F)
Séchage en tunnel pour le produit 9920 seulement :	Température d'entrée maximale de 160 °C (320 °F). Le temps de séchage ne doit pas excéder 7 minutes. La température du tissu ne doit pas excéder 135 °C (275 °F).
Séchage par culbutage :	Température de sortie maximale de 90 °C (195 °F)
Pressage :	Ne pas excéder 150 °C (300 °F).

Disponibilité du produit

Les tissus réfléchissants Scotchlite™ 3M™ sont offerts en rouleaux dans les largeurs et les longueurs courantes ci-dessous.

Numéro de produit	Largeur du rouleau	Longueur courante du rouleau
8906	50,8 mm (2 po)	200 m (218 v)
Tous les autres produits	50,8 mm (2 po)	100 m (109 v) 200 m (218 v)
	150 mm ≤ larg. < 900 mm (6 po ≤ larg. < 36 po)	50 m (55 v) 100 m (109 v)
	≥ 900 mm (≥ 36 po)	50 m (55 v) 100 m (109 v)

Entreposage et durée de conservation

Conserver au frais (4 à 27 °C [40 à 80 °F]) dans un endroit sec (humidité relative inférieure à 70 %) et utiliser dans les deux ans suivant la date de réception de 3M. Entreposer les rouleaux dans leur caisse d'expédition d'origine. Entreposer les rouleaux entamés dans leur caisse d'expédition ou les suspendre par l'âme sur une tige. Entreposer les morceaux prédécoupés à plat. S'assurer que l'identification du lot ou du rouleau demeure avec les rouleaux ou les pièces coupées du produit.

Pour nous joindre

Pour obtenir de la documentation technique et du soutien technique, accéder au site Scotchlite.com, ou appeler le service à la clientèle au numéro 800 328-7098. Pour faire un achat, accéder au site Scotchlite.com et cliquer sur « Support » (Soutien) pour voir une liste de nos distributeurs.

Avis important

Sélection et utilisation de produits : De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et le rendement du matériau réfléchissant dans le cadre d'une application donnée. Par conséquent, il incombe au client d'évaluer le produit et d'établir s'il convient à l'application prévue, y compris effectuer une évaluation des dangers présents dans le lieu de travail et passer en revue tous les règlements et toutes les normes applicables à sa région (p. ex., OSHA, ANSI, etc.), de même que de déterminer la quantité nécessaire et l'emplacement du matériau réfléchissant. Bien que les matériaux réfléchissants améliorent la visibilité, aucun produit réfléchissant ne peut assurer la visibilité ou la sécurité dans toutes les conditions possibles. Le fait de ne pas bien évaluer, sélectionner et utiliser un produit 3M conformément à toutes les directives applicables et avec l'équipement de protection approprié, ou de ne pas respecter toutes les règles de sécurité, peut provoquer des blessures ou des problèmes de santé, entraîner la mort et/ou causer des dommages à des biens. 3M peut modifier le produit, ses spécifications et sa disponibilité. Par conséquent, le client doit communiquer avec 3M pour obtenir les plus récents renseignements avant de sélectionner le produit.

Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité : À moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicables du produit 3M (une telle garantie ayant préséance, le cas échéant), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications de produits de 3M applicables au moment de son expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si un produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement ou la réparation du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat. Les réclamations au titre de la garantie doivent être faites dans un délai de un (1) an à compter de la date d'expédition par 3M.

Limite de responsabilité : À l'exception de la limite de recours énoncée plus haut, et à moins d'interdiction par la loi applicable, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable dont on se prévaut, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

**Division de la sécurité
personnelle**

Centre 3M bâtiment 235-2F-
06 St. Paul, MN États-Unis
55144-1000
800-328-7098
Scotchlite.com

Les produits de la
division de la sécurité
personnelle de 3M
sont destinés à un
usage professionnel
uniquement.

3M Canada

Case postale 5757
London (Ontario) N6A 4T1
1 800 267-4414 Service
technique
1 800 364-3577
3M.ca/Scotchlite

© 2023. Tous droits réservés.
3M et Scotchlite sont des marques de
commerce de 3M et de ses sociétés
affiliées,
Utilisé sous licence au Canada.
Toutes les autres marques de
commerce appartiennent à leurs
propriétaires respectifs.
Veuillez recycler. Version 7, juin 2023

