

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rotorange Gewebe schwer entflammbar

1. Produktbeschreibung

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial – 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe wurde für die Verwendung auf Sicherheitskleidung wie Feuerwehrbekleidung und Arbeitskleidung entwickelt, bei der eine Tages- und Nachtsichtbarkeit in Kombination mit Hitzebeständigkeit und schwer Entflammbarkeit erforderlich ist.

Das Gewebe leuchtet bei Anstrahlung durch Autoscheinwerfer weiß auf, selbst wenn sich der Träger am Straßenrand befindet. Bei der Verarbeitung/Lagerung des Materials können gewisse Bedingungen zu Veränderungen im Aussehen des Reflexmaterials führen; die reflektierende Wirkung und damit die definierte Funktion ist davon nicht betroffen..

2. Produkteigenschaften

2.1 Produktaufbau

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe besteht aus direkt verspiegelten Glaskugeln, die mit einer speziellen Polymerbinderschicht auf einem schwer entflammaren Gewebe aufgebracht sind (100% Baumwolle).

2.2 Leistungsmerkmale nach EN 469

„Warnkleidung“

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe:

- Übertrifft die Anforderungen hinsichtlich der Entflammbarkeit nach § 6.1.
- Übertrifft die Anforderungen an die Mindestrückstrahlwerte der EN 471 nach Strahlungsbelastung nach § 6.4 und Wärmebelastung nach § 6.5.

2.3 Besondere Merkmale

Die gleichbleibende Qualität von 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial wird durch eine nach ISO 9002 kontrollierte Produktion gewährleistet.

3. Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie zunächst die Produktinformation für 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe sorgfältig durch.

Die Verantwortung für die eigene Sicherheit liegt letztendlich immer beim Träger.

- Kein Reflexmaterial kann absolute Sichtbarkeit garantieren.
- Verschiedene (z.B. umgebungsspezifische) Faktoren können die Erkennbarkeit beeinträchtigen. Weitere Angaben hierzu in Abschnitt 8 „Besondere Sicherheitshinweise“.
- Testen Sie die Bekleidungsstücke im Hinblick auf den speziellen Anwendungszweck und Pflegeverfahren.

4. Produktanwendung

Reflexmaterialien sind in Einsatzbereichen wichtig, in denen Sichtbarkeit die Gefahr eines Unfalls reduzieren kann. Zu den Bereichen, in denen das Tragen von Bekleidung mit Reflexmaterial empfohlen wird, gehören Gefahrensituationen im Verkehr, wie Autobahnen, innerstädtische Straßen, Landstraßen, Gleisbereiche, Flughäfen und Hafengelände. 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe ist ein strapazierfähiges Gewebe für haushaltswaschbare Bekleidung.

Berufsbekleidung

- Schutzkleidung für die Feuerwehr und schwer entflammare Berufsbekleidung bei denen Flamm- und Hitzebeständigkeit gefordert sind, wie z.B. Einsatzjacken- und hosen, Overalls und Uniformen.

Zubehör

- Bänder, Rucksäcke, Sicherheitsschuhe, Rückenschilder



Technisches Datenblatt

Juli 2008 / Ersetzt 21/02/05

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rotorange Gewebe schwer entflammbar

5. Produktverarbeitung

5.1 Schneiden

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe kann von Hand zugeschnitten, gestanzt oder stapelweise mit dem Stapelschneider geschnitten werden (Lagenhöhe max. 5 cm).

Hinweis:

Es sollten nur sehr scharfe Schneidewerkzeuge verwendet werden. Der Schnitt ist von der reflektierenden Seite her durchzuführen.

5.2 Nähen

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe kann direkt aufgenäht werden. Es eignet sich am besten für schwer entflammbare Gewebe mit einem Flächengewicht von 230 350 g/m².

Das Reflexgewebe sollte mit einer Rundkopfnadel unter Verwendung von schwer entflammbarem Nähzwirn (z.B. Aramid) vernäht werden. Um eine Ausfransen der Kanten zu vermeiden, empfiehlt sich eine Steppstichvernähung (3 mm Stichlänge) im Mindestabstand von 3 mm vom Reflexgeweberand.

Hinweis:

Wenn mehrere Stücke Reflexgewebe auf einer Oberfläche verwendet werden, sollten die Stücke farblich aufeinander abgestimmt sein, um eine gleichmäßige Ästhetik zu gewährleisten.

5.3 Siebdruck

Dauerhafte Siebdrucke sind auf Glaskugelmaterien, auf Grund des Produktaufbaus, schwierig zu erzielen.

Die Auswahl der Druckfarbe hängt von der Anwendung und des späteren Pflegeprozesses ab. Es wird dringend empfohlen, dass der Anwender die Haltbarkeit der Druckfarbe auf dem jeweiligen Reflexmaterial vor einer Serienproduktion überprüft. Basierend auf diesen Ergebnissen sollte eine Pflegeempfehlung für das fertige Produkt gegeben werden. Deckende Druckfarben erscheinen schwarz, transparente Druckfarben reduzieren erheblich die Helligkeit des reflektierten Lichts.

Für weitere Informationen lesen Sie die 3M Verarbeitungsempfehlung „Druckanleitung Glaskugelprodukte“ oder wenden Sie sich an Ihren 3M Ansprechpartner.

6. Produktbehandlung und Lagerung

6.1 Produktlagerung

Trocken und kühl lagern. Innerhalb eines Jahres nach Erhalt verbrauchen.

Die Rollen sollten in der Originalverpackung liegend aufbewahrt werden. Angebrochene Rollen wieder in der Verpackung verstauen oder hängend auf einer Stange lagern.

Zugeschnittene Teile sind flach zu lagern.

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rotorange Gewebe schwer entflammbar

7. Produktpflege

Reflexgewebe und Folien unterliegen einem natürlichen Alterungsprozess, der von dem Materialtyp, von den Anwendungen und dem Pflegeverfahren abhängig ist.

Die retroreflektierenden Eigenschaften sind grundsätzlich durch Verschmutzung beeinträchtigt. Jede Art von Schmutz, flüssigen Chemikalien, Fett und ähnlichem reduziert die Helligkeit der Reflexion in dem betroffenen Bereich.

7.1 Produktreinigung

Regelmäßige Pflege sichert die Wirksamkeit von Reflexmaterial. Die Pflegeeignung der Bekleidung hängt von dem Verschmutzungsgrad bei der jeweiligen Anwendung ab.

Es wird empfohlen, die Bekleidung nach jedem Einsatz zu reinigen.

Vor der Anwendung muss der Benutzer überprüfen, ob das 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe für den vorgesehenen Wasch- bzw. Reinigungsprozess geeignet ist. Es sollte geprüft werden, welche maximale Anzahl der bei dem Einsatzzweck voraussichtlichen anfallenden Wasch- bzw. Reinigungszyklen empfohlen werden können.

Siehe auch 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe Pflegeempfehlung.

Für eine eingehende Beratung wenden Sie sich an Ihren 3M Ansprechpartner.

Bei manueller Reinigung das Reflexgewebe mit einem weichen Schwamm bzw. Tuch unter Verwendung einer milden Waschlauge feucht abwischen.

Zum Entfernen von Fett- oder Ölflecken ein mit Waschbenzin getränktes weiches Tuch verwenden. Anschließend mit klarem Wasser spülen.

Achtung:

Die Verwendung von Fleckenentfernern wie z.B. aromatische Lösungsmittel oder sauerstoffhaltige Bleichmittel wird nicht empfohlen.

Wasch-/Reinigungsprozesse die aggressiver sind als die empfohlenen, verkürzen die Haltbarkeit des Reflexmaterials erheblich.

7.2 Farbabweichungen

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe kann sich während der Wäsche bzw. Reinigung verfärben, z.B. durch Ausbluten andersfarbiger Stoffe.

7.3 Spezielle Reinigungshinweise

- Beim Einsatz auf Regenbekleidung wird eine regelmäßige Behandlung der Bekleidung mit speziellen Imprägnierungsmitteln empfohlen.
- Chemikalienspritzer sollten mit einem weichen Tuch entfernt werden. Das Kleidungsstück sollte am selben Tag gereinigt werden.
- Spritzer von konzentrierten Säuren oder Basen sind sofort mit viel Wasser zu neutralisieren.
- Nach Kontamination mit gesundheitsgefährdenden Stoffen ist ein entsprechendes Dekontaminationsverfahren erforderlich.
- Die Anwendung von hochalkalischen Produkten, lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln, Bleichmitteln usw. wird nicht empfohlen.
- Nicht über trocknen. Während des gesamten Trocknungsvorgangs darf die Materialtemperatur 70 °C nicht überschreiten.

7.4 Unsachgemäße Behandlung

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe ist ein optisches System. Stoffe mit einem hohen Brechungsindex, wie z.B. Öl, beeinträchtigen die retroreflektierenden Eigenschaften erheblich.

- Keine grobe mechanische Behandlung, z.B. mit Drahtbürsten oder Schleifpapier.
- Keine ganzflächige Beschichtungen bzw. Besprühen von Ölen, Schutzwachsen, Farben und Lacken.
- Kein Auftragen von Lederspray oder Schuhcreme.

7.5 Produktüberprüfung

Warnkleidung ist in einem ordnungsgemäßen Zustand zu halten und in regelmäßigen Zeitabständen auf ihre Gebrauchstauglichkeit und auf Beschädigungen oder Verschleiß zu prüfen.

Bei häufiger Reinigung sollte nach jedem Reinigungszyklus eine Kontrolle stattfinden. Die entsprechenden Testergebnisse sind zu dokumentieren. Zur Beurteilung im Einzelfall, wenden Sie sich an Ihren 3M Ansprechpartner.



Technisches Datenblatt

Juli 2008 / Ersetzt 21/02/05

3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rotorange Gewebe schwer entflammbar

7.6 Produktentsorgung

Das Reflexmaterial kann zusammen mit dem Bekleidungsteil recycelt oder alternativ in einer gewerblichen Müllverbrennungsanlage verbrannt, bzw. in einer Mülldeponie entsorgt werden. Vor dem Recyceln ist die Eignung für das vorgesehene Verfahren zu prüfen.

8. Besondere Sicherheitshinweise

Grenzen der Erkennbarkeit, siehe dazu Abschnitt 3 „Allgemeine Sicherheitshinweise“.

Die Sichtbarkeit ist von vielen Umgebungsfaktoren abhängig. Dazu gehören verdeckte Sicht, Regen, Nebel, Rauch, Staub und komplexe Lichtverhältnisse.

Die Erkennbarkeit eines Trägers kann durch Verdecken des reflektierenden Materials, z.B. bei gleichzeitigem Tragen von weiterer PSA oder Hindernissen im Arbeitsumfeld, erheblich reduziert werden.

Dem Träger müssen diese Einflussfaktoren bewusst sein. Extrem schlechte Wetterverhältnisse können ebenfalls zu einer Reduzierung der retroreflektierenden Leistung des Reflexmaterials führen.

- Testergebnisse beweisen, dass 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial 8986 NFPA Fluoreszierend Rot-orange Gewebe die Anforderungen an die retroreflektierende Leistung bei Regen nach EN 471 übertrifft. Nach dem Trocknen stellen sich die ursprünglichen spezifischen Rückstrahlwerte wieder ein.
- Nebel, Nieselregen, Rauch und Staub können zu einer Streuung des Scheinwerferlichtes führen. Der Träger hat zu beachten, dass bei hohen optischen Dichten die Erkennbarkeit erheblich reduziert wird.
- Komplexe Lichtverhältnisse (unterschiedliche Kontraste im Sichtfeld) mindern den Kontrast zwischen dem retroreflektierenden Material und dem Hintergrund und beeinträchtigen somit die Erkennbarkeit für den Fahrzeugführer.

Wichtige Mitteilung für den Käufer / Verarbeiter / Träger:

Die in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar, für deren Vollständigkeit wir allerdings keine Gefahr übernehmen können.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte bestimmt sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, insbesondere unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH
Safety Division
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss
Tel. 02131/142044
Fax 02131/143852
www.3m-sichtbarkeit.de
scotchlitegermany@mmm.com

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2012. All Rights Reserved.