

Verkehrssicherheit

Reflektierende Folien

3M™ Premium Protective Overlay Film

Series 1160

SG 94

- Produktmerkmale** 3M™ Premium Protective Overlay Film Series 1160 ist eine hoch transparente Overlayfolie zum Schutz von 3M™ Reflektierenden Folien. Die meisten Formen von Vandalismus, wie Graffiti und das Bekleben mit Werbeaufklebern können rückstandsfrei entfernt werden. 3M™ Premium Protective Overlay Film Series 1160 ist witterungs- und lösemittelbeständig. Zur einfacheren Verarbeitung ist der Film mit einem Übertragungsklebeband versehen, welches nach der Verklebung entfernt werden muss.
- Verarbeitung** Müssen mehrere Folienbahnen aufgebracht werden, können diese nicht überlappend verklebt werden.
- Verklebung Basisfolien** Die Verklebung der Basisfolien erfolgt grundsätzlich mit einer Druckwalzen-Verklebemaschine.
- Einsätze von Wegweisern** Einsätze auf Wegweisern sollten mittels 3M™ Electronic Cuttable Film, Serie 1170 (EC-Film) gefertigt werden, um Faltenbildung und Lufteinschlüsse bei der Verklebung des 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160 zu vermeiden (Beschriftung). Ist dies nicht möglich so ist der 3M™ Premium Protective Overlay Film einzuschneiden.
- Farbige und weiße Einsätze** Die Einsätze werden mittels 3M™ EC-Film Serie 1170 der jeweiligen Farbe gefertigt. Hierzu ist es notwendig, beim Schneiden des Basis- 3M™ EC-Film eine dem Einsatz entsprechende Fläche auszusparen. In dieser Aussparung wird anschließend der entsprechende Einsatz verklebt. Es wird empfohlen, den 3M™ EC-Film für den Einsatz 2-4mm breiter als die Aussparung zu schneiden, um das Auftreten von weißen Linien zu vermeiden.

Verklebung des 3M™ Premium Protective Overlay Film

Der 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160 wird als letzter Fertigungsschritt auf die beschrifteten Platinen verklebt. Die Verklebung des 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160 erfolgt grundsätzlich mit einer Walzenverklebemaschine (gummierte Oberwalze mit einer Härte von ca. 60 - 65 Shore) und daher vor der Montage des ALFORM Rahmens und der Verstrebungen. Der 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160 darf nicht überlappend verklebt werden. Sollte eine Verklebung mehrere Folienbahnen, durch die Verwendung von Blechplatinen, breiter als 1200 mm, unvermeidlich sein, wird der 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160 auf Stoß verklebt. Ein Stoß-auf-Stoß-Verkleben lässt sich mit Hilfe des Übertragungsklebebandes SCPM 19 sehr leicht realisieren. Hierbei wird die zweite Protective Overlay Film-Bahn auf das SCPM 19 der ersten Bahn überlappt. Das SCPM 19 der zweiten Bahn wird entfernt. Beim vorsichtigen Entfernen des SCPM 19 der ersten Bahn reißt der Overlay Film an der Kante sauber ab und es ergibt sich eine Stoß- auf Stoß- Verklebung des 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160.

Wenn der 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160 über erhabene Einsätze verklebt wird, die mittels Reflexfolie und 3M™ EC-Film hergestellt wurden, so ist der 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160 um den Einsatz herum einzuschneiden. Anschließend muss der 3M™ Premium Protective Overlay Film Serie 1160 sorgfältig mittels Handroller angedrückt werden, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.

Entfernen des SCPM 19

Nach der Fertigstellung des Verkehrszeichens ist die Übertragungsfolie SCPM 19 vollständig zu entfernen.

Lagerung/ Transport

Die Zwischenlagerung fertiger Schilder erfolgt möglichst in einem trockenen Raum ohne Abdeckmaterial. Wird die Zwischenlagerung im Freien erforderlich, so erfolgt diese ebenfalls ohne jegliches Abdeckmaterial und senkrecht stehend auf Holzbalken. Mehrere Schilder sind mit einem Abstand von ca. 10 cm zueinander so zu lagern, dass zwischen ihnen Luft zirkulieren kann. Durch die Luftzirkulation wird Feuchtigkeitsbildung verhindert, welche schädlich für die Antitauoberfläche ist. Ist beim Transport von Schildern z.B. auf einem LKW ein Abstand von 10 cm nicht einzuhalten, kann die folgende Möglichkeit angewendet werden: Aufstellung der einzelnen Wegweisersegmente so, dass bei zwei Segmenten jeweils Folienseite zu Folienseite zeigt. Die zwei Segmente sind so gegeneinander zu verspannen, dass die Oberflächen nicht aneinander scheuern. Die beste Möglichkeit ist, die entsprechenden Randprofile gegeneinander zu verspannen. Passen bei einzelnen Segmenten die Randprofile nicht zueinander oder sind Randbereiche nicht mit Randprofilen versehen, so werden kleine, mit Schaumstoff bezogene bzw. geschützte Holzstücke angewendet, gegen die die Wegweiser verspannt werden. In dieser Form darf das Schild nicht länger als drei Tage transportiert werden.

Reparatur Bei der Anwendung des Klebstoffentferners muss eine Untergrund- und Umgebungstemperatur von mindestens +10°C oder höher herrschen. Bei Temperaturen über +30°C möglichst im Schatten arbeiten.

Außerkraftsetzen von Wegweisern Sollten zum Außerkraftsetzen von Schildern oder Schilderteilbereichen Klebebänder verwendet werden, ist die Klebkraft des verwendeten Klebebandes zu prüfen. Ebenso ist die Verträglichkeit mit Premium Protective Overlay Film Series 1160 zu prüfen. Generell sind berührungsfreie Systeme zu Außerkraftsetzung vorzuziehen.

Hinweis Die oben beschriebenen Verarbeitungsverfahren und –hinweise basieren auf unseren eigenen Erfahrungen beim Einsatz in Kombination mit den jeweils zugehörigen weiteren 3M™ Produkten. 3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company

Anmerkungen Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung der hier beschriebenen Produkte regeln sich nach unseren jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Voraussetzung für etwaige Gewährleistungsansprüche ist die strikte Einhaltung der vorgenannten Verarbeitungshinweise.

Verantwortlich für diese Produktinformationen

3M Deutschland GmbH
Safety & Graphics Laboratory
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss, Deutschland

3M, Controltac und Comply sind eingetragene Marken der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihrem jeweiligen Eigentümer.
Der Einsatz von Markenzeichen und Markennamen in diesen Produktinformationen richtet sich nach den in den USA geltenden Vorgaben. Diese können sich von denen in anderen Ländern unterscheiden.



3M Deutschland GmbH
Verkehrssicherheit
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Tel: 02131/14 7475
Fax: 02131/14 3200
E-Mail: Verkehrssicherheit@mmm.com
www.3M.de/verkehrssicherheit

3M Österreich GmbH
Verkehrssicherheit
Euro Plaza, Gebäude J
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel: +43(0)1/86686-0
Fax: +43(0)1/86686-242
E-Mail : verkehrssicherheit-at@mmm.com
www.3m.com/at

3M (Schweiz) GmbH
Verkehrssicherheit
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel : +41447249272
Fax : +41447249450
E-Mail: verkehrssicherheit-ch@mmm.com
www.3m.com/ch/verkehrssicherheit

Änderungen vorbehalten
Technische Information SG 94 / 10.2017
© 3M 2017. All rights reserved.