

Gestaltung von Lichtkästen und Leuchtanzeigen und Leuchtbuchstaben mit 3M™ Light Enhancement Film 3635-100

Verarbeitungsinformation

Beschreibung 3M™ Light Enhancement Film 3635-100 ist eine lichtundurchlässige Folie mit matter Oberfläche.

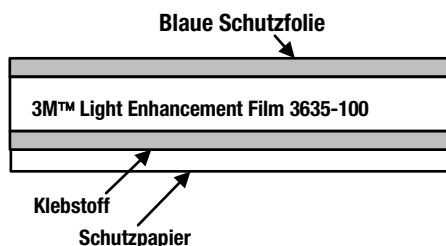
Diese diffus reflektierenden, lichtstreuenden Folien mit geringer Lichtaufnahme (zum Patent angemeldet) sind speziell zur Beklebung der Innenflächen von Leuchtkästen und Leuchtanzeigen entwickelt worden.

Die Folie hat eine sehr hohes Reflektionsvermögen von 94 %, wodurch die Leuchtkraft der Werbung stark erhöht werden kann. Dadurch kann auch eine örtlich konzentrierte Leuchtdichte (hot spots) vermieden werden.

Allgemeine Hinweise zur Gestaltung von Lichtkästen

Die lichtverstärkende Folie 3635-100 kann vor, während oder nach der Montage der einzelnen Teile des Lichtkastens aufgebracht werden. Ausgerüstet mit einem Schutzfilm trägt diese Folie dazu bei, dass die Folienoberfläche während der Montage des Kastens geschützt bleibt (Bild 1). Der Montageprozess muss unter Umständen angepasst werden, so dass die lichtverstärkende Folie optimal eingesetzt werden kann in der jeweiligen Anwendung. Dies kann mittels eines Testablaufs überprüft werden.

Bild 1
Folienaufbau



Allgemeine Sicherheit

Bitte beachten Sie die auf der Originalverpackung gedruckten Hinweise und das jeweilige Sicherheitsdatenblatt. Diese finden Sie auch unter <http://www.3Mgraphics.com>.

Belüftung

Sorgen Sie immer für eine ordnungsgemäße Belüftung, um mögliche Emissionen infolge der Wärmezufuhr zu beseitigen. Unzureichende Belüftung kann eine Gefahr für den Anwender darstellen.

Der Einsatz bestimmter chemischer Reinigungsmittel, bei denen flüchtige organische Verbindungen (VOC) freigesetzt werden, ist bei der Herstellung von Grafiken und beim Drucken teilweise durch die national geltenden Verordnungen und Vorschriften untersagt. Vergewissern Sie sich bei den Umweltbehörden Ihres Landes, ob der Einsatz der betreffenden Lösung eingeschränkt oder verboten ist.

Gestalten der Leuchtwerbe- innenflächen

Für den optimalen Einsatz der Folie 3635-100 beachten Sie folgende Schritte:

- Auswahl des Untergrunds
- Vorbereitung des Untergrunds
- Verkleben der Folie (vor oder nach Montage)
- Handhabung der Folie während des Aufbaus
- Reinigung, Reparatur und Pflege

Lichtverstärkende Folie 3635-100 kann für Innen- wie Außenanwendungen genutzt werden. Die Folie sollte jedoch jede lichtundurchlässige Oberfläche in Leuchtkästen abdecken.

Anwendungs- beschränkungen

3M™ Light Enhancement Film 3635-100 kann auf nahezu jeden glatten Untergrund verklebt werden, der in der Leuchtwerbeindustrie genutzt wird, mit Ausnahme von:

- Material mit niederenergetischer Oberfläche oder einer niederenergetischen Beschichtung, wie z.B. Polypropylen
- Schlecht haftenden Farben und Lacken mit Anti-Haft-Verlaufsmittel, wie z.B. Silikon
- Lackierte Oberflächen, die nicht vollständig durchgetrocknet sind
- Edelstahl ohne Korrosionsschutz
- Polycarbonat, das nicht vollständig ausgehärtet ist
- Fotovoltaik-Oberflächen

Untergrund- vorbereitung

Der Untergrund muss frei von Öl und Schmutz sein. Reinigen Sie den Untergrund sorgfältig mit 3M™ Untergrundreiniger „Surface Preparation System“ Nach der Reinigung muss der Untergrund trocken sein bevor 3M™ Light Enhancement Film 3635-100 verklebt wird.

Was Sie beim Schweißen beachten müssen

Für den Einsatz von Plasmaschneidgeräten und Elektroschweißgeräten kann es durchaus notwendig sein, ein kleines Stück der Folie 3635-100 an einer Ecke vom Untergrund zu entfernen, so dass der Lichtbogen angesetzt werden kann. Bitte zuerst das Verfahren testen, bevor Sie Schweißgeräte oder andere hohe Temperaturen im Montageprozess zum Einsatz kommen, um die Folie vor Verschmoren oder Brand zu schützen. Falls die Folie Brandflecken aufweist, entfernen Sie bitte Stücke und reinigen gründlich die Oberfläche, um die Reparatur vorzubereiten (siehe Seite 4).

Verklebung

Die Verklebung per Hand und der Gebrauch von Rollen-Laminatoren sind die herkömmlichen Verklebethoden. Folie 3635-100 kann trocken mit der Hand aufgebracht werden. Rollen-Laminatoren sind trocken zu bedienen.

Trockene Verklebung

Wenn die Folie trocken verklebt wird, kann direkt im Anschluß die Montage der Lichtkästen oder der Leuchtreklame begonnen werden.

Verklebetemperatur und Außenbedingungen

Die Verklebetemperatur von Lichtverstärkender Folie 3635-100 muss mindestens + 5 °C betragen, wie auch die Umgebungs- und Untergrundtemperatur.

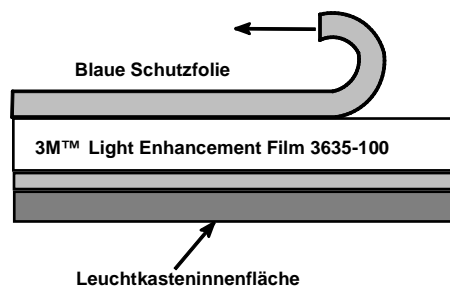
Falten und Lufteinschlüsse

Eventuelle Falten- und Lufteinschlüsse beim Verkleben zeigen sich nicht in der Durchleuchtung, da die Folie auf der Innenseite der Leuchtreklame und Lichtkästen verklebt ist. Auch die hohe Lichtreflektion von 3635-100 bleibt bestehen bei Auftreten von Falten- und Lufteinschlüssen.

Beenden der Verklebung

Nachdem die Folie 3635-100 verklebt und der Leuchtkasten montiert wurde, entfernen Sie bitte die blaue Schutzfolie von 3635-100 (Bild 2). Falls die Schutzfolie vorher entfernt wurde, reinigen Sie die gesamten Folienuntergründe wie beschrieben auf Seite 1. Jeder Staub, Dreck oder Fingerabdruck reduziert die Effizienz der Folie.

Bild 2
Entfernen der blauen Schutzfolie



Wichtiger Hinweis Rakeln Sie erneut alle Ecken und Kanten der Folie mit dem 3M™ Rakel PA-1 Gold und der dazugehörigen Baumwoll-Rakelmanschette.

Reinigung, Pflege und Reparatur

Reinigung und Pflege Verwenden Sie ein für hochwertig lackierte Oberflächen geeignetes flüssiges Reinigungsmittel. Das Mittel darf keine Scheuerstoffe und keine starken Lösungsmittel enthalten und muss einen pH-Wert zwischen 3 und 11 (weder stark säurehaltig noch stark alkalisch) aufweisen. Lichtverstärkende Folie 3635-100 sollte mindestens einmal pro Jahr gereinigt werden, je nach Umgebung und Umweltbedingungen ist die Frequenz zu erhöhen auf bis zu viermal im Jahr.

Reparatur von Lichtverstärkender Folie/Light Enhancement Film 3635-100

Falls die Folie Schäden aufweist, können die betroffenen Teile ausgebessert werden. Die schadhaften Stellen müssen gereinigt, staub- und ölfrei sein. Mit einem Stück Folie 3635 können Sie die fehlerhafte Stelle ausbessern. Beachten Sie die oben beschriebene Verklebeanleitung.

Anmerkungen

Dieses Datenblatt enthält nur technische Informationen.

Wichtige Hinweise

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. 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.

Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und / oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M Schweiz AG bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.

Zusätzliche Informationen

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter www.3mgraphics.com, um mehr zu erfahren über:

- Produkte im 3M Angebot
- weitere Verarbeitungsinformationen
- die 3M™ MCS™ Garantie und die 3M™ Performance Garantie

Verantwortlich für diese Produktinformationen

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

3M, Controltac, Envision, Scotchcal, Comply und MCS 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
Commercial Solutions Division
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss

3M Österreich GmbH
Image Graphics
Euro Plaza
Kranichberggasse 4
A-1120 Wien

3M (Schweiz) AG
Image Graphics
Eggstrasse 93
CH-8803 Rüschlikon