

Allgemeine Informationen

Reflexite® VC311/312 Daybright® und Reflexite® VC312 Fluorescent Daybright® (im folgenden Dokument nur noch als Reflexite Daybright bezeichnet) sind strapazierfähige wetter- und lösemittelbeständige Produkte zur grafischen Applikation auf Fahrzeugen. Das Material ist auf glatten lackierten oder unlackierten Fahrzeugflächen einfach zu applizieren. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den technischen Produktdatenblättern, die Sie bei Ihrer Reflexite Vertriebsniederlassung anfordern können. Bitte lesen Sie vor Applizieren des Materials die Applikationsanleitung sorgfältig durch.

Inhalt

- Schritt 1: Vorbereitung der Oberfläche
- Schritt 2: Richtlinien zu Oberflächenreinigung und Applikation
- Schritt 3: Applikationstemperatur
- Schritt 4: Markieren der mit Buchstaben oder Streifen zu beklebenden Fläche
- Schritt 5: Nass- oder Trockenapplikation

VOR DER APPLIKATION

Schritt 1: Vorbereitung der Oberfläche

Eine erfolgreiche Klebung beginnt immer mit der Vorbereitung der Oberfläche. Für eine feste, dauerhafte Klebung müssen jegliche Verschmutzungen entfernt werden, damit die zu beklebende Fläche glatt, sauber und trocken ist. Die zu beklebende Oberfläche muss **gründlich** von Fett, Straßendreck und anderen Materialien gesäubert werden, die eine Klebung beeinträchtigen können. Für diese Reinigung eignet sich ein typischer Haushaltsreiniger. Für ein optimales Ergebnis sind auch alte Farbreste, Grate usw. zu entfernen.

Schritt 2: Richtlinien zu Oberflächenreinigung und Applikation

Der Anwender muss entscheiden, ob das Reflexite® Produkt für die gedachte Anwendung und Applikation geeignet ist. Der Anwender muss unbedingt sorgfältig prüfen, ob die Trägermaterialien kompatibel und für die Klebung geeignet sind. Sie finden hier eine Auflistung der Empfehlungen für ausgewählte Trägermaterialien. Für Materialversagen durch das Trägermaterial oder unzureichende Oberflächenvorbereitung haftet Reflexite nicht (bitte wenden Sie sich an den technischen Service von Reflexite, Reflexite European Technical Centre, unter Tel. +353 51 334871, wenn Sie weitere Informationen brauchen).

Zweikomponenten-Polyurethanfarbe

Zweikomponenten-Polyurethanfarbe muss vor dem Applizieren von Reflexite Daybright ausgehärtet sein. Ist die Farbe nicht ordentlich ausgehärtet, bilden sich durch das Ausgasen der Farbe unter der Klebefolie Blasen oder die Klebung hält nicht richtig. Reflexite empfiehlt, vor Applikation der Reflexite Folie das Ausgasen zu überprüfen. Die von den Farbherstellern angegebenen Trocknungszeiten müssen auf jeden Fall eingehalten werden. Auch wenn die Farben je nach Grundierung, Farbmischung und Farbdicke meist schon nach wenigen Stunden handtrocken sind, dauert das korrekte Ausgasen beträchtlich länger, zum Teil bis zu eine Woche.

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Ähnliche Richtlinien gelten für Verbundwerkstoffe wie GFK-Trägermaterialien, denn auch hier muss das Trägermaterial vor Applikation der Klebefolie korrekt ausgasen.

Edelstahl

Reflexite® Produkte können auf Edelstahl verwendet werden, wenn der korrekte Haftkleber eingesetzt wird.

Schritt 3: Applikationstemperatur

Die empfohlene Temperaturspanne des Trägermaterials beträgt für optimale Ergebnisse 15°C bis 38°C. Die Oberflächen müssen ggf. angewärmt werden, um diese Temperaturen zu erreichen.

APPLIKATION

Schritt 4: Markieren der mit Buchstaben oder Streifen zu beklebenden Fläche

Dies ist auf dreierlei Weise möglich:

- **Mit Abdeckklebeband:**
Markieren Sie mit dem Abdeckklebeband eine Höhenlinie und eine Mittellinie auf der zu beklebenden Fläche. Nutzen Sie diese horizontale Markierung, um die aufzuklebenden Buchstaben an den Linien auszurichten.
- **Mit Nieten:**
Nutzen Sie die Nietelinie eines LKW-Anhängers als Orientierungslinie beim Applizieren von Rollenmaterial. Positionieren Sie die Klebefolienrolle an den Nieten, beginnen Sie an einem Ende, entfernen Sie die Abziehfolie am Ende der Rolle ein klein wenig von der Klebefolie und klappen Sie sie zurück, so dass sie gegen sich selbst klebt. Applizieren Sie dann den offenen Klebefolienteil auf die zu beklebende Fläche.
- **Mit einer Kreidelinie:**
Diese Methode eignet sich für die Seiten von Tankanhängern; beginnen Sie mitten am Anhänger und arbeiten Sie auf die Enden hin. Auf diese Weise können Sie die Senkrechte einfacher einhalten.

Applikation & Pflege
Reflexite® VC311/312 Daybright®
Zur Applikation auf Fahrzeugen
Merkblatt #APP-04



HINWEIS! Beim Applizieren darf die Klebeseite des aufzubringenden Materials nicht berührt werden.

Schritt 5: Nass- oder Trockenapplikation

Reflexite empfiehlt die Trockenapplikation des Materials VC311/VC312 auf Rettungsfahrzeuge wie Notarztfahrzeuge, Feuerwehrfahrzeuge, Autos oder LKW. Bei der Nassmethode ist es wichtig, dass überschüssiges Wasser sorgfältig entfernt wird und die Kanten mehrfach mit der Rakel abgezogen werden.

TROCKENAPPLIKATION

Entfernen Sie langsam die Abziehfolie, indem Sie sie in Richtung der Faltung abheben. Setzen Sie dies an der Fahrzeugseite entlang fort. Schneiden Sie das Material an Graten und Nieten mit einer geraden Klinge oder einem geraden Messer. Das Material würde über Nieten beulen, schneiden Sie deshalb ein X über Nieten und das Material rund um die Niete scharfkantig aus. Entfernen Sie das Material gründlich rund um jede Niete. Wenn das Material appliziert ist, beginnen Sie an einem Ende, Luftblasen mit der Rakel herauszudrücken. Setzen Sie die Rakel horizontal mitten auf die Klebefolie auf und drücken Sie evtl. Luftblasen nach oben und unten zum Rand heraus. Setzen Sie dies über die ganze Länge des Klebestreifens fort. Wenn danach noch Luftblasen vorhanden sind, öffnen Sie sie mit einer Klinge oder Nadel und drücken Sie sie zum Rand hin flach.

Umsetzen: Der Kleber sorgt sofort für eine sehr gute Haftung, so dass das Umsetzen der Folie nach dem Applizieren sehr schwierig ist. Achten Sie deshalb darauf, dass die Klebeseite erst an der korrekten Position mit einer Oberfläche in Berührung kommt.

NASSAPPLIKATION

Arbeiten Sie mit einer Mischung aus 98-99 Teilen Wasser und 2-1 Teilen Flüssigseife in einer 250 – 350 ml-Sprayflasche. Lösen Sie die Abziehfolie vom Trägermaterial, beginnen Sie an einer Ecke und ziehen Sie die Folie ab. Sprühen Sie die Klebeseite der Abziehfolie oder des Tapes leicht ein. Sprühen Sie auch die zu beklebende Oberfläche ein und applizieren Sie die feuchte Abziehfolie darauf (die Feuchtigkeit erleichtert das Umsetzen).

Drücken Sie mit der Rakel die Flüssigkeit unter der Folie heraus, wobei Sie in der Mitte beginnen und zu den Seiten hinarbeiten. Wischen Sie überschüssige Flüssigkeit ab und lassen Sie alles trocknen. Je nach Luft- und Oberflächentemperatur kann dies etwa 10 Minuten oder auch weniger dauern. Ziehen Sie eine Schutzpolsterung über die Rakel, damit die Folie beim Applizieren nicht zerkratzt wird.

Achten Sie darauf, beim Abziehen mit der Rakel nicht zuviel Druck aufzubringen, damit die Klebefolie nicht gedehnt wird. Alle Reflexite Daybright Folien haben ein starkes Klebevermögen, so dass beim Applizieren nur ein geringer Druck erforderlich ist.

Wenn die Buchstabenfolie an der Oberfläche mit Abdeckpapier versehen ist, entfernen Sie das Papier (die Transferfolie), indem Sie eine obere Ecke falten und langsam abziehen, flach zur Oberfläche hin. ZIEHEN SIE DIE TRANSFERFOLIE NICHT NACH AUSSEN HIN AB – dies könnte die Buchstaben abheben, wenn sie noch nicht trocken genug sind. Wischen Sie vorsichtig evtl. Positionierungshilfen ab und lassen Sie die Klebung einige Tage trocknen, bevor Sie diesen Fahrzeugteil waschen oder wachsen. Wenn nach dem Abziehen mit der Rakel noch Luftblasen vorhanden sind, öffnen Sie sie mit einer Klinge oder Nadel und drücken Sie sie zum Rand hin flach.

Drücken Sie die Folie danach **erneut** mit der Rakel zu den Kanten hin an.

ALLGEMEINE APPLIKATIONSTIPPS

Applizieren auf runde Flächen und Ecken/Kanten

Das Material passt sich an flache oder geringfügig nach innen gebogene Oberflächen an (einzelner Radius). Das Material eignet sich nicht zur Applikation auf komplexen Kurvenlinien (wenn die Oberfläche in zwei Richtungen gebogen ist), da es nicht dehnbar ist. Auch wenn das Material sich in solchen Fällen anfänglich der Form anpasst, wird es sich möglicherweise nach ein oder zwei Wochen abheben.

HINWEIS! Das Material darf um Kurven herum nicht gedehnt werden. Das Material darf um Ecken oder Kanten herum nicht appliziert werden (z.B. um Türkanten, Radkästen usw.). Schneiden Sie es statt dessen 6 mm vor der Kante zurück.

Flächen / Streifen schneiden

Das Material kann mit einem scharfen Messer einfach geschnitten werden. Halten Sie das Messer in einem Winkel von 45 Grad zur Oberfläche. So wird das Material vor der Kante leicht ausgespart (wenn Sie z. B. rund um einen Türgriff schneiden) und die Kante beim mechanischen Waschen oder in der Waschstraße nicht abgehoben.

Kantenverschweißen nach dem Schneiden

Dies ist nicht erforderlich, da das Material aus nur einer Schicht besteht.

Stoßverbindung

Wenn das reflektierende Material für eine fortlaufende Markierung in mehreren Stücken angesetzt werden muss, sollte mit Stoßverbindungen gearbeitet werden, die Folienenden dürfen einander **nicht überlappen**.

Ecken in der Klebefolie

Eckige Kanten in der Klebefolie sollten abgerundet werden, damit sie beim mechanischen Waschen bzw. in der Waschstraße möglichst nicht abgehoben werden und der gesamte optische Eindruck besser ist.

Optischer Eindruck

Applikation & Pflege
Reflexite® VC311/312 Daybright®
Zur Applikation auf Fahrzeugen
Merkblatt #APP-04



Aufgrund des Herstellungsprozesses erscheint ca. alle 225 mm eine dünne „Schweißnaht“ quer über die Breite des Materials/der Klebefolie. Dies ist kein Herstellungsfehler, das Material kann nicht ohne diese Linien hergestellt werden. Aus demselben Grund kann gelegentlich eine äußerst dünne Linie längs im Klebematerial erscheinen. Diese Linie ist aus 1 Meter Entfernung mit bloßem Auge mehr oder weniger nicht wahrzunehmen.

Applikation von mehreren Reflexionsfolien übereinander

Reflexite empfiehlt, das Applizieren von mehreren Reflexionsfolien übereinander für Zickzackwirkungen o. ä. zu vermeiden (z. B. Reflexite® VC309/310 Durabright® oder Reflexite® VC311/312 Daybright®). Derartiges Übereinanderapplizieren hebt die Garantie auf.

Applikation von Reflexionsfolien auf Vinyl

Reflexite empfiehlt, Reflexite Daybright nicht auf Vinyl zu applizieren. Diese Vorgehensweise hebt die Garantie auf.

NACH DER APPLIKATION

Zeit zum Abbinden des Klebers

Es ist empfehlenswert, den Kleber zwischen Trägermaterial und Material möglichst 24 Stunden abbinden zu lassen, bevor das Fahrzeug wieder in Betrieb genommen wird.

Lagerung des Materials / des Tapes

Die Rolle sollte bei Nichtverwendung in der mitgelieferten Schachtel gelagert werden, an beiden Seiten mit Wachspapier abgedeckt. So ist die Rolle geschützt und Staub und Dreck können nicht an der Folie kleben bleiben. Das Material sollte kühl und trocken gelagert werden, vorzugsweise bei Raumtemperatur (18-23°C).

Setmaterialien sollten nicht rechts auf rechts gelagert werden. Geschnittene Setmaterialien sollten mit silikonisiertem Zwischenlagepapier gelagert werden, damit die rechten Seiten nicht miteinander in Kontakt kommen, entweder nach innen oder nach außen gefaltet, besonders bei Lagerung in Stapeln.

Entfernung

Wenn Klebmaterial dieser Art für Reparaturen oder bei Außerbetriebnahme von Fahrzeugen entfernt werden soll, ist die Folie vor dem Abziehen vorsichtig mit einer Heißluftpistole anzuwärmen. Auf diese Weise können Sie den Kleber aufweichen und das Entfernen erleichtern. Wenn der Kleber angewärmt ist, heben Sie die Folie an einer Seite an und ziehen sie langsam flach zur Oberfläche hin ab. Möglicherweise bleiben Kleberreste am Fahrzeug zurück; diese Reste können Sie entfernen, indem Sie ein Stück Reflexite Daybright mit der Klebeseite auf diese Reste tupfen oder Isopropylalkohol/Verdünner mit einem sauberen Tuch auftragen.

Nach dem Applizieren lackieren

Reflexite empfiehlt davon abzusehen, ein Fahrzeug nach dem Applizieren von Reflexite Daybright auf der oder in der Nähe der Reflexionsfolie zu lackieren. Derartiges Lackieren hebt die Garantie auf.

PFLEGEANWEISUNGEN

Reflexite Daybright kann mit Bürste, Tuch oder Schwamm und Wasser, Seifenlösung oder Reinigungsmittel von Hand gewaschen und anschließend mit sauberem Wasser abgespült werden.

Bei Einsatz einer automatischen LKW/Auto-Waschanlage oder eines standardmäßigen Hochdruckreinigers folgen Sie bitte diesen Empfehlungen:

- Maximaldruck – 1200 PSI / 80 bar
- Maximaltemperatur von Wasser / Reinigungslösung 60° C
- Empfohlene Düsenöffnung 40°
- Die Reinigungsdüsen sollten mit einem Maximalwinkel von 45 Grad zur Senkrechten auf die beklebten Flächen ausgerichtet sein
- Halten Sie die Reinigungsdüsen mindestens 60 cm vom Material entfernt

Befolgen Sie bei der Verwendung von Reinigungsmitteln die Verdünnungsanweisungen des Herstellers. Spülen Sie das Fahrzeug nach dem Reinigen gründlich ab.

WICHTIGER HINWEIS

Alle Reflexite Produkte durchlaufen während des gesamten Herstellungsprozesses sorgfältige Qualitätskontrollen; es wird garantiert, dass die Produkte sehr gute Handelswaren und frei von Herstellungsfehlern sind. Veröffentlichte Informationen über Reflexite Produkte basieren auf Untersuchungen, die das Unternehmen für zuverlässig hält, auch wenn diese Informationen keine Garantie darstellen. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten der Reflexite Produkte und der ständigen Entwicklung neuer Applikationen sollte der Käufer sorgfältig die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produktes für die beabsichtigte Nutzung überdenken sowie alle Risiken dieser Nutzung beachten. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

Reflexite European Conversion Center

Cork Road, Unit 4, Industrial Estate, Waterford, Irland
Tel. +353 51358132 / Fax: +353 51358258
www.reflexite-europe.com

Reflexite® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Reflexite Corporation, Avon CT, USA.

Technische Veröffentlichung / Technical Publication EU-APP-04, erschienen Februar 2006, © 2006, Reflexite Europe

