Anleitung zum Verkleben des Avery Dennison™ SPF-XI Paint Protection Film

Technisches Informationsblatt Nr. 6.0 (Überarbeitung EU5)
Stand 04.11.19

1.0 Lesen Sie das Produktdatenblatt

- Bevor Sie das Produkt verkleben, lesen Sie bitte das entsprechende Produktdatenblatt, um Informationen zu den empfohlenen Substraten und technischen Eigenschaften des Produkts zu erhalten. Wenn Sie alle Produktinformationen gelesen und verstanden haben und alle Umstände übereinstimmen mit den Produkt Spezifikationen, können Sie mit dem Verkleben der Avery Dennison Folie SPF-XI Paint Protection Film beginnen.

2.0 Verklebewerkzeuge

- Werkzeuggürtel – zum Halten aller Verklebewerkzeuge (Avery Dennison Produktcode CB0650001)
- Rakel mit Mikrofaser-Filzkante wie zum Beispiel:
    - Squeegee Pro (Avery Dennison Produktcode CA3480002)
    - Squeegee Pro Flexible (Avery Dennison Produktcode CA9080002)
    - Squeegee Pro Rigid (Avery Dennison Produktcode AP8270002)
- Avery Dennison Rakel für Nassverklebungen
    - Squeegee Orange (Flexible) (Avery Dennison product code BO7850001)
    - Squeegee Yellow (Rigid) (Avery Dennison product code BO7840001)
- Cutter mit Abbrechklingen (Avery Dennison Produktcode CA8140001)
- Klingen aus rostfreiem Stahl (Avery Dennison Produktcode BM3290002)
- Fusselfreier Lappen
- Sprühflasche (Avery Dennison Produktcode CA8140002)
- Avery Dennison Surface Cleaner (Avery Dennison Produktcode CA3750001)
- Avery Dennison Application Gel (Avery Dennison Productcode BP6340001 / BP6330001)
- Babyshampoo und Wasser
- Ethanol (>96% Reinheitsgrad)

3.0 Lagerbedingungen

Lagern Sie den AD SPF-XI Paint Protection Film bei einer Temperatur von 20 °C (± 2° C) sowie 50 % relativer Luftfeuchtigkeit (± 5 %) und lagern Sie sie vertikal in der Originalverpackung. Durch eine angemessene Lagerung bleiben alle technischen Merkmale bestmöglich erhalten

und das Verkleben kann störungsfrei erfolgen. Wird die Folie unsachgemäß gelagert, hat der Nutzer hat alle Risiken und Haftbarkeiten zu tragen, falls die technischen Merkmale und Funktion der Folie dann nicht mehr gegeben sind. Mit „unsachgemäß“ meinen wir, dass die Avery Dennison SPF-XI Paint Protection Folie nicht gemäß den oben genannten Anweisungen gelagert wurde.

4.0 Empfohlene Substrate

SPF-XI wurde speziell dafür entwickelt, Fahrzeuglack zu schützen. Die Verklebung von SPF-XI ist zu empfehlen auf:

- Fahrzeugen mit OEM-Lack
- Auf bereits verklebter Avery Dennison Supreme Wrapping Film

Beachten Sie bei der Verklebung von SPF-XI auf Supreme Wrapping Film:

- SPF-XI darf nicht als Laminierfolie verwendet werden und muss in einem zweiten Schritt von Hand, gemäß der Anleitung in diesem technischen Bulletin, auf Avery Dennison Supreme Wrapping Film verklebt werden.
- Wenn SPF-XI auf Supreme Wrapping Film verklebt wird, dient sie als Schutzschicht gegen Alterung und Sonneneinwirkung. Dies kann im Laufe der Zeit zu einem sichtbaren Farbunterschied zwischen von SPF-XI bedeckten und ungeschützten Teilen führen.
- Wenn SPF-XI auf Supreme Wrapping Film verklebt ist, kann ihre Entfernung den Supreme Wrapping Film beschädigen.

5.0 Vorbereitung und Reinigung der Oberfläche

Zur Vorbereitung des Untergrunds waschen Sie diesen mit einer milden Reinigungslösung und spülen Sie ihn danach ab. Trocknen Sie die Fläche mit einem fusselfreien Tuch.
Sobald die Fläche vollständig abgetrocknet ist, muss sie nochmals gereinigt werden - entfetten Sie sie mit dem Surface Cleaner von Avery Dennison und einem fusselfreien Tuch. Je nach Grad der Verschmutzung muss dieser Vorgang eventuell wiederholt werden, damit die Oberfläche für die Verklebung der Folie einwandfrei vorbereitet ist.

Wir empfehlen, zur Reinigung des Untergrunds den Surface Cleaner von Avery Dennison zu verwenden. Viele andere im Handel erhältliche Reiniger/Fettentferner können ebenfalls geeignet sein, müssen jedoch vor ihrer Verwendung zunächst getestet werden. Zudem sollte vor der Verklebung beim Vorbereiten des Untergrunds folgendes beachtet werden:

- Autowachs und Poliermittel Rückstände müssen vollständig entfernt werden.
- Die Lackoberflächen müssen komplett trocken, ausgehärtet und ohne Kratzer sein. Auf den meisten Einbrennlacken kann die Folie sofort nach dem Abkühlen verklebt werden. Luftgetrocknete und Ausbesserungslacke müssen aber mindestens eine Woche aushärten, bevor eine Folie aufgebracht wird. Lösungsmittelrückstände auf lackierten

Substraten, kann die Haftung der Folie negativ beeinflussen und in der Folge zu einem übermäßigen Schrumpfen oder Blasenbildung führen.

- Lackierte Oberflächen müssen (entsprechend den Anweisungen des Herstellers) gut getrocknet werden, damit keine Lösungsmittelrückstände auf dem Substrat verbleiben. Wenn bestimmte Komponenten eines Farbsystems nicht richtig zueinander passen, kann dies dazu führen, dass sich Farbe löst, wenn die Folie nach ihrer Nutzung abgezogen wird.
- Kritische Bereiche wie Kanten, Ecken, Löt-/Schweißnähte, Nieten usw. sind besonders zu beachten. Diese Stellen müssen gründlich gereinigt und getrocknet werden, bevor die Folie verklebt wird.

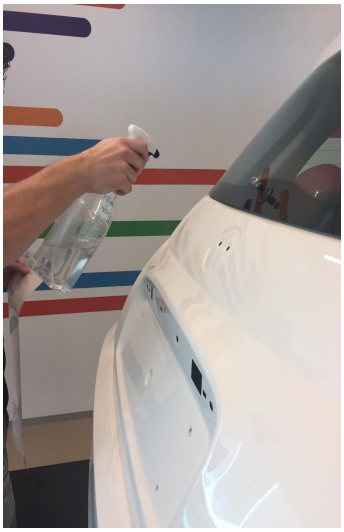
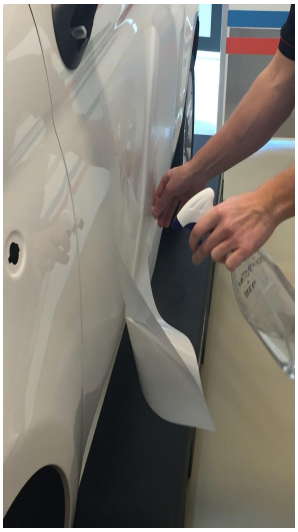
Zusätzliche Informationen zur Vorbereitung und Reinigung des Substrats finden Sie im technischen Informationsblatt 1.1.

6.0 Verkleben der Folie

Avery Dennison SPF-XI Paint Protection Film wurde entwickelt, um die Fahrzeugkarosserie zu schützen und kann auf Motorhaube, Kotflügeln, Türkanten, Stützen usw. verklebt werden.
Waschen Sie vor dem Verkleben Ihre Hände gründlich, vermeiden Sie Fingerabdrücke auf der Klebstoff Fläche und achten Sie darauf, dass die Avery Dennison SPF-XI Paint Protection Folie in einer sauberen, staubfreien und gut beleuchteten Umgebung verklebt wird.
SPF-XI Folie muss per Nassverklebung mit Avery Dennison Application Gel oder einer Wasser-Seifenlösung aufgebracht werden.
Avery Dennison Application Gel ist eine vorgemischte optimierte Lösung, die speziell für die Verklebung von SPF-XI entwickelt wurde. Das Gel kann direkt aus der eigenen Sprühflasche gesprüht oder in Kombination mit der Avery Dennison Sprühflasche 1,2 L verwendet werden.

Die besten Ergebnisse erhalten Sie mit Avery Dennison Application Gel oder einer Seifenlösung, bei der 2 ml Babyshampoo in 1 Liter Wasser gegeben werden. Verrühren Sie diese Lösung gut und geben Sie sie in die Sprühflasche von Avery Dennison.
Zunächst schneiden Sie das Material im benötigten Format von der Rolle ab. Vergessen Sie nicht, das transparente Schutzblatt vorne auf der Folie abzuziehen.
Sprühen Sie das Avery Dennison Application Gel oder die Seifenlösung auf die lackierte Oberfläche, bevor Sie die Folie anbringe. Auch die Folienoberfläche sollte während des Verklebens mit dem Avery Dennison Application Gel oder der Seifenlösung besprüht werden, damit der Rakel glatt und gleichmäßig über die Oberfläche der Folie geführt werden kann.

Entfernen Sie das PET-Trägermaterial von der Folie und besprühen Sie die freigelegte Klebstoffschicht mit dem Avery Dennison Application Gel oder der Seifenlösung. Positionieren Sie das Material auf der gewünschten Fläche. Schieben Sie die Folie so zurecht, bis sie korrekt positioniert ist.

Beginnen Sie dann die Folie mit sanftem Druck an zu rakeln. Nutzen Sie dazu den Avery Dennison Squeegee Pro Rakel mit Filzkanten und erhöhen Sie langsam den Druck, um alle Lufteinschlüsse und Gel- oder Wasserrückstände unter der Folie heraus zu schieben. Die Rakelstriche sollten sich zu etwa 50 % überlappen, damit keine Luft- oder Wassereinschlüsse unter der Folie verbleiben. Stellen Sie bei diesem Vorgang sicher, dass sich der Filz nicht vom Rakel schiebt und die Oberfläche der Folie gut mit Seifenlösung befeuchtet ist, damit der Rakel auf der Folienoberfläche gut gleiten kann. Um zum Entfernen des Gels oder Wassers mit noch mehr Druck zu arbeiten, können Sie auch den harten/rückwärtigen Teil des Rakels nutzen. Achten Sie dabei jedoch darauf, die Folie nicht zu zerkratzen oder zu schädigen. Wird die harte (Rück-)Seite des Rakels genutzt, hat der Nutzer alle Risiken und Haftbarkeiten zu tragen, falls die Folie dabei Schaden nimmt.

Bitte beachten Sie, dass das Repositionieren der Folie möglich ist während die Folie positioniert oder mit sanftem Druck angerakelt wird. Sobald der Rakel mit großem Druck über die Folie geführt wurde können kleine Spuren oder Streifen auf der Folienoberfläche nach dem Repositionieren sichtbar bleiben.

Ziehen Sie die Folie ordentlich zurecht und dehnen Sie sie, um sie auf Wölbungen zu verkleben. Wir empfehlen, das Material ohne Einwirkung von Wärme zu dehnen und dabei die materialeigene Flexibilität des SPF-XI zu gebrauchen. Stellen Sie sicher, dass Sie die Folie nicht zu weit dehnen, so dass sich weiße Linien im Material bilden. Wenn eine höhere / schnellere Haftung benötigt wird, zum Beispiel beim Dehnen auf gebogenen / gewölbten Teilen ist es möglich, den Untergrund mit einer Lösung aus Wasser und Ethanol (1 Teil Ethanol und 4 Teile Wasser, zum Beispiel 250 ml Ethanol, 1 L Wasser) zu besprühen.

Gewöhnlich konvexe bzw. andere Wölbungen können ganz normal mit Avery Dennison SPF-XI Paint Protection Folien verklebt werden, bei tieferen Rillen muss man die Folie gegebenenfalls einschneiden, damit hier keinerlei Luft- und Wassereinschlüsse verbleiben. Funktion und Haltbarkeit des Produkts werden durch diese Schnitte nicht beeinträchtigt.
Wenn die Folie verklebt und auf den ausgewählten Bereichen effektiv mit dem Rakel verstrichen wurde, fahren Sie mit dem letzten Schritt fort und schneiden Sie die überstehende Folie an den Kanten ab. Um das Schneiden leichter zu machen, achten Sie darauf, ein neues und sehr scharfes Messer zu verwenden. Stumpfe Messer hinterlassen meist unsaubere Schnittkanten.

Bei der Verklebung von SPF-XI raten wir an, das Messer mit Edelstahlklingen zu verwenden. Beim Kontakt mit Wasser verschleissen / rosten die Edelstahlklingen weniger schnell.

Ganz zuletzt gehen Sie mit einem nassen Rakel nochmals über die anspruchsvollsten Bereiche (z. B. tiefe Rillen und Kanten), um sicherzustellen, dass die Folie sehr gut auf dem Substrat haftet. Um die Haftung an den Rändern zu erleichtern / beschleunigen, besprühen Sie die Ränder mit einer Lösung aus Wasser und Ethanol (1 Teil Ethanol und 4 Teile Wasser, zum Beispiel 250 ml Ethanol, 1 L Wasser).

Rückstände des Avery Dennison Application Gel können einfach mit dem Avery Dennison Surface Cleaner entfernt werden.

7.0 Reinigung, Pflege und Entfernung

Avery Dennison SPF-XI Paint Protection Folien bieten während der Lebensdauer des Produkts einen Langzeitschutz für das Fahrzeug. Um die Folie zu pflegen und zu säubern, empfehlen wir die Verwendung von Avery Dennison Supreme Wrap Care Produkten. Andere im Handel erhältliche Reinigungsmittel können ebenfalls geeignet sein, müssen jedoch vor ihrer Verwendung zunächst an einer unauffälligen Stelle getestet werden.

Während der erwarteten Lebensdauer und wenn sie auf gut ausgehärtetem Fahrzeuglack korrekt verklebt wurde, kann die Avery Dennison SPF-XI Paint Protection Folie sauber entfernt werden. Die Möglichkeit des sauberen Ablösens wird aber nicht garantiert, wenn SPF-XI Folie auf einer bestehenden Grafik, auf nicht richtig ausgehärtetem Autolack oder auf anderen Oberflächentypen als Autolack verklebt wurde. Weitere Hinweise zum Entfernen von selbstklebenden Folien finden Sie im technischen Informationsblatt 1.2.

8.0 Haftungsausschluss

Dieses technische Informationsblatt beschreibt eine Handwerkstechnik. Die hier zur Verfügung gestellten Informationen werden als zuverlässig angesehen, Avery Dennison gewährt jedoch weder ausdrücklich noch implizit Garantien, einschließlich aber nicht beschränkt auf jegliche konkludente Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Im Rahmen des anwendbaren Rechts lehnt Avery Dennison jegliche Haftung für direkte, indirekte, spezielle, versehentliche oder mittelbare Verluste oder Schäden ab, die mit der Handwerkstechnik zur Fertigung einer Grafik einhergehen - unabhängig davon, welche Rechtsauslegungen vorgebracht werden.

Avery Dennison™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Avery Dennison Corporation.