

Verklebeanleitung der Avery Dennison 7500er Serie „Functional Film“

Einleitung

Die 7500er Serie von Avery Dennison bietet eine Auswahl an Funktionsfolien zur Anbringung auf Fahrzeugen.

Die Folien wurden zum Schutz der Fahrzeugaußenfläche bzw. zur Aufwertung von Fahrzeug-Designelementen entwickelt. Die 7500er Folien von Avery Dennison sind stärker als herkömmliche Grafikfolien. Die Anpassungsfähigkeit an Unebenheiten der Fahrzeugoberfläche ist daher eingeschränkt, aber nicht unmöglich. Vor der kommerziellen Verwendung sollte der Verkleber die Folie zuerst testen.

Die 7500er Serie von Avery Dennison bietet die folgenden Stärken:

Transparente Schutzfolien

Avery Dennison 7521 Exterior PU-Schutzfolie	200 µm Polyurethan
Avery Dennison 7541 Exterior Schutzfolie	150 µm Polymer-PVC
Avery Dennison 7545 Exterior Schutzfolie	325 µm Polymer-PVC

Avery Dennison 7521 ist eine Polyurethanfolie, die auf alle Fahrzeugaußenflächen angebracht wird, auf denen das Risiko einer Beschädigung durch Steine besonders hoch ist.

Avery Dennison 7541 und Avery Dennison 7545 sind modifizierte Vinylfolien, die Schutz gegen Steinschlag und die meisten mechanischen Schäden bieten können.

Blackout Film

Avery Dennison 7554 Exterior Blackout Film	150 µm Polymer-PVC
Avery Dennison 7555 Exterior Blackout Film	200 µm Polymer-PVC

Avery Dennison 7554 und 7555 sind kalandrierte polymere Blackout Folien mit spezieller Prägung, die zur optischen Aufwertung von Fahrzeug-Designelementen verwendet werden.

1. Vorbereitung der Oberfläche

Es wird empfohlen, die zu beklebende Oberfläche mit Avery Dennison Surface Cleaner zu reinigen.

Viele im Handel erhältliche Reinigungs-/Entfettungsprodukte können ebenfalls zur Reinigung und Fettentfernung geeignet sein. Außerdem sollten Sie vor der Anbringung die folgenden Faktoren bei den Vorbereitungsarbeiten berücksichtigen:

- Rückstände von Autowachs und Politur müssen vollständig entfernt sein.
- Lackierte Flächen müssen völlig trocken, ausgehärtet und nicht verkratzt sein. Auf die meisten Einbrennlackierungen können die Folien gleich nach dem Abkühlen aufgebracht werden. Luftgehärtete Lacke und Reparaturlacke erfordern vor Anbringung der Folie eine Trocknungszeit von mindestens einer Woche. Lösemittelrückstände auf lackierten Untergründen können die Anhaftung der Folie beeinträchtigen und zu einem zu starken Schrumpfen oder zur Bläschenbildung führen.
- Lackierte Untergründe, auf die Selbstklebefolie aufgebracht werden soll, sollten laut Herstelleranweisungen des Lack Herstellers trocknen, um Lösemittelrückstände zu vermeiden. Lacksystemkomponenten, die nicht miteinander kompatibel sind oder miteinander

nicht gut verkleben, können dazu führen, dass bei Entfernen der Folie nach Gebrauch Lack mit abgelöst wird.

- Besonders zu beachten sind kritische Bereiche wie Kanten, Ecken, Schweißnähte, Nieten und ähnliches. Diese sollten vor der Anbringung gründlich gereinigt werden und trocken sein.
- Waschen Sie vor Beginn der Arbeiten Ihre Hände, um Fingerabdrücke auf dem Haftmittel zu vermeiden.

2. Anbringung

Die Avery Dennison 7500er Folien sind speziell produziert um die Oberfläche der Fahrzeugkarosserie zu schützen oder aufzuwerten.

Aufgrund der Materialdicke und -art ist ihre Anpassungsfähigkeit eingeschränkt. Dies muss berücksichtigt werden, wenn der Anwender über die Vorgehensweise der Anbringung entscheiden soll. Einige Bereiche können durch Dehnen eingepasst werden. An anderen Stellen muss die Folie eventuell in kleinere Stücke geschnitten werden, um eine bessere Anpassung an die Oberfläche zu erreichen.

Sehen Sie hierzu bitte in den allgemeinen Anbringungshinweisen nach, die im technischen Merkblatt 3.9 aufgeführt sind.

2.1. Empfohlene Anbringungsmethode

Transparente Schutzfolien

Für beste optische Ergebnisse können transparente Schutzfolien mithilfe der folgenden Methoden nass angebracht werden:

- Seifenlösung Eine Sprühflasche mit 500 ml Fassungsvermögen mit Wasser befüllen und 4 Tropfen Handwaschseife zugeben
- Alkohollösung Eine Sprühflasche mit 500 ml Fassungsvermögen zu 75 % mit Wasser befüllen und dann 25 % Isopropanol (Franzbranntwein 70 %) zugeben.

Vor dem Anbringen der Folie die Lösung auf die lackierte Oberfläche sprühen.

Die Folienoberfläche während des gesamten Vorgangs ebenfalls mit der Seifen- oder Alkohollösung nasssprühen, damit die Rakel gut über die Folie gleiten kann.

Blackout Film

- Trocken anbringen und mit dem Avery Dennison Squeegee Pro mit Filzabdeckung rakeln.

Die Avery Dennison 7500er Serie kann auf den meisten Fahrzeugfronten, Radkästen, Schwellern, Türkanten, Säulen usw. angebracht werden. Für die meisten Oberflächen können die gleichen Techniken wie bei der Avery Dennison 900er Folie angewendet werden (siehe technisches Merkblatt 3.12). Allerdings wird beim Dehnen der Folie deutlich, dass diese nicht komplett vervormbar ist auf unebenen Untergründen.

Vor allem die Avery Dennison 7545 (325 µm!) sollte an schwierigen Stellen zugeschnitten werden, um eine vollflächige Abdeckung zu erreichen. Außer der Avery Dennison 7545 können alle Folien überlappend angebracht werden: Hierbei sollte die Überlappung mindestens 10 mm betragen. Es wird empfohlen, zuerst mit einem kleinen Folienstück auf dem Untergrund zu testen, wie sich die Folie und die Haftung verhalten.

Wenn das Material an der richtigen Stelle angebracht ist, die Folie sanft mit dem Raker andrücken. Verwenden Sie einen Avery Dennison Squeegee Pro mit Filzabdeckung, und erhöhen Sie den Druck allmählich, um die gesamte unter der Folie befindliche Luft zu entfernen. Überlappen Sie die Rakerstriche um circa 50 %, um zu verhindern, dass verbleibende Luft eingeschlossen wird. Die Folie kann nur so lange abgenommen und neu angebracht werden, so lange sie nur aufgelegt bzw. mit niedrigem Druck gerakelt wurde. In späteren Stadien können kleinere Rückstände oder Abdrücke auf der Folienoberfläche sichtbar bleiben. Um die Foliendehnung während der Anbringung noch stärker zu vereinfachen, kann die Folie erhitzt werden. Die Avery Dennison 7500er Schutzfolien müssen nach der vollständigen Anbringung auf konvexen, konkaven und gemischten Oberflächen auf 50° bis 60°C erhitzt werden, um die optimale Formanpassung zu erreichen. Avery Dennison 7545 braucht natürlich für denselben Dehnungsgrad stärkere Hitze als die anderen Folien.

Konvexe und gemischte Formen von Fahrzeugfronten werden am besten mit den Avery Dennison 7500er Schutzfolien abgedeckt. Manche stärker gewölbten Formen machen eventuell einen Einschnitt erforderlich, um zu vermeiden, dass sich in tiefen Kerben oder Mulden Luftpneinschlüsse bilden. Diese Einschnitte beeinträchtigen nicht die Funktionalität oder Lebensdauer des Produkts. Luftblasen lassen sich entfernen, indem die Folie durchstochen und die Luft mit dem Finger herausgedrückt wird.

Das Zuschneiden der Folien direkt auf der zu beklebenden Fläche kann problematisch sein: Da die Folie sehr dick ist, muss man stärkeren Druck ausüben und könnte so Gefahr laufen, den Lack zu beschädigen.

Im Allgemeinen sollten die anzubringenden Stücke nicht zu groß sein, um die Anbringung zu erleichtern (NICHT vergleichbar mit Auto Wrapping!).

Avery Dennison 7521 ist eine Polyurethanfolie, die beim Anbringen mit der Raker eine etwas höhere Reibung aufweist. Durch Befeuchten der Filzabdeckung wird die Reibung gesenkt und die Anbringung erleichtert. Diese Folie muss zudem mit einem SEHR scharfen Messer geschnitten werden; stumpfe Messer führen zu ausgefransten Schneidekanten.

3. Folien entfernen

Die Avery Dennison 7500er Schutzfolien bieten während der gesamten Produktlebensdauer einen langfristigen Schutz der Fahrzeugkarosserie. Die allgemeinen Anweisungen zum Entfernen der Selbstklebefolien sind im technischen Merkblatt 1.2 beschrieben.

4. Kurzzusammenfassung

- nehmen Sie Avery Dennison Surface Cleaner
- nehmen Sie Avery Dennison Squeegee Pro
- keine applikations Folie zum Anbringen erforderlich
- nasse Anbringung für transparente Schutzfolien und trockene Anbringung für Blackout Folien
- für einfacheres Dehnen die Folie auf 50°- 60°C vorwärmen
- Luft unter der Folie vollständig entfernen
- eingeschlossene Luftblasen entfernen
- mit der Rakel erneut über kritische Stellen fahren

6. Literatur

- Technisches Merkblatt 1.2: Entfernung von Selbstklebefolien
- Technisches Merkblatt 1.4: Anbringungsmethoden für Selbstklebefolien von Avery Dennison
- Technisches Merkblatt 3.9: Anleitung zur Anbringung von Avery Dennison 900 Super Cast