

Leitfaden für Application Tapes “Tipps & Tricks”

R Tape Corporation beliefert die Werbeindustrie seit 1983 mit hochwertigen, druckempfindlichen Tapes und Folien und setzt die individuelle Gestaltung von Produkten fort, um den ständig wachsenden Anforderungen des Marktes gerecht zu werden. Application Tapes, Premasks und Beschichtungsfolien von **R Tape** liefern weiterhin die bewährte Qualität in allen Bereichen der Werbetechnik, des Siebdrucks und bei großformatigen Digital- und Etikettendruckanwendungen.

LAGERBEDINGUNGEN & LAGERFÄHIGKEIT

Alle druckempfindlichen Tapes und Folien sollten in ihren Originaltransportkartons aufbewahrt werden. Das Application Tape sollte bei Raumtemperatur mit einer relativen Feuchtigkeit von ca. 50% gelagert werden. Die maximale Lagerfähigkeit von Application Tapes beträgt bei ordnungsgemäßer Lagerung ein Jahr.

KLEBSTOFFE FÜR APPLICATION TAPES

Application Tapes müssen die geeignete Klebstoffstärke bzw. “Tack” besitzen, um die zugeschnittene Vinylschrift vom Silikonpapier abziehen zu können und dieses sogar nach der Übertragung auf die Anwendungsoberfläche von der Vinylschrift leicht entfernen zu können.

Es gibt unterschiedliche Klebesysteme bei den Application Tapes. Manche haben eine Kautschukbasis, andere eine Acrylbasis. **R Tape** Application Tapes werden mit naturbelassenem Kautschukkleber hergestellt. Naturbelassene Kautschukkleber sind ausgesprochen stabil. Bei ihnen findet nur geringer bis überhaupt kein Klebstoffaufbau statt, wenn sie über längere Zeiträume hinweg auf Vinyl angewendet werden. Sie sind sehr glatt und beständig und übertragen daher kein „Gewebe“ auf die Vinylschrift.

Application Tapes auf Acrylbasis tendieren dazu, auf Vinyl ihr Haftvermögen zu erhöhen. Das mag bei manchen Anwendungen zwar wünschenswert sein, aber zu viel Klebstoffaufbau kann das Abziehen des Tapes von der Vinylschrift nach der Übertragung erschweren.

WAHL DES APPLICATION TAPES

Größe der Vinylschrift contra Tack Level

Im Allgemeinen werden High Tack Application Tapes dazu benötigt, um kleinere Vinylbuchstaben vom Silikonpapier abzuziehen. Bei größeren Vinylbuchstaben wird für ein leichteres Abziehen nach der Übertragung womöglich ein Medium oder Low Tack Application Tape benötigt.

<u>Schriftgröße</u>	<u>Tack Level des Tapes</u>
50 mm oder weniger	Hoch
100 mm oder größer	Mittel
250 mm oder größer	Niedrig

Oberfläche für die Werbetechnik

Anwendungsoberflächen wie Schäume, Glas oder Stoff stellen besondere Anforderungen. Ein High Tack Application Tape kann schwer abziehbar sein oder eine bestimmte Oberfläche beschädigen, wie z.B. Schäume, gestrichene Wände oder Tinte von nicht beschichteten Printmedien. Verwenden Sie in diesem Fall ein Application Tape mit weniger Tack bzw. ein speziell für solche Oberflächen entwickeltes Tape. Strukturierte, unebene Oberflächen wie z.B. Nieten auf LKW-Anhängern sind manchmal die Ursache dafür, dass Papier-Application Tapes mit Standardgewicht reißen. Verwenden Sie in diesem Fall ein schweres Premium Papier wie R Tape 4760-RLA® Conform Medium/High Tack oder 4750-RLA® Conform Medium Tack. Nietenbürsten sind beim Auftragen des Vinyls auf die Nieten ebenfalls hilfreich.

Vinylart / Übertragungsmittel

Die Leistung des Application Tapes hängt von den unterschiedlichen Vinylmarken oder sogar von den verschiedenen Farben derselben Vinylmarke ab. Verschiedene Release Liners besitzen unterschiedliche Release-Werte, was auch die von dem Tape geforderten „Ablöse“-Eigenschaften beeinflusst.

VERWENDUNG VON APPLICATION TAPES ZUR ÜBERTRAGUNG VON GRAPHIKEN

Reinigen der Anwendungsoberfläche

Reinigen Sie die Anwendungsoberfläche gründlich mit Essig, mit denaturiertem Alkohol oder mit einer empfohlenen handelsüblichen Lösung für Nassanwendung.

Wichtig: Reinigen Sie das Glas zwei Mal, um Rückstände von Fensterreiniger zu entfernen.

Anmerkung: Druckempfindliches Vinyl haftet möglicherweise nicht auf Autofenstern, die mit wasserabweisenden Produkten behandelt wurden selbst wenn Reinigungsmittel benutzt wurden. Es kann bis zu sechs Monate dauern bis sich solche Fensterbehandlungen soweit zerteilt haben, dass Vinyl ordentlich haften kann.

Bevorzugte Methode zum Abziehen der Vinylschrift vom Silikon:

1. Drehen Sie die Graphik so, dass die Graphik mit dem Tape nach unten zeigt.
2. Ziehen Sie das Silikonpapier in einem 180° Winkel ab, indem Sie an der oberen Ecke beginnen.

ÜBERTRAGEN VON VINYL: NASS CONTRA TROCKEN

Vinylgraphiken werden meistens trocken auf der Werbetechnikoberfläche angewendet. Bei Anwendung der Nasstechnik, (welche am häufigsten mit Papier Application Tapes durchgeführt wird), können die Graphiken jedoch auf der Anwendungsoberfläche verschoben und somit leichter platziert und angepasst werden. Application Tapes aus Papier mit Standardgewicht können nur für kurze Zeit Nässe ausgesetzt sein. Wenn das Tape zu durchtränkt ist oder zu lange Zeit nass bleibt, wird es reißen, abfallen oder Klebstoffrückstände auf dem Vinyl hinterlassen.

NASSTECHNIK MIT PAPIER APPLICATION TAPES

Anwendungsschritte (Folgen Sie den Anweisungen des Herstellers für die Anwendungsflüssigkeit):

1. Sprühen Sie einen feinen Strahl der Flüssigkeit auf die gereinigte Anwendungsoberfläche ODER auf die Klebeseite der mit Tape versehenen Vinylschrift.
2. Rücken Sie die Schrift auf der Anwendungsoberfläche zurecht bis sie richtig platziert ist.
3. Üben Sie mit dem Raket von der Mitte nach außen Druck aus, um Blasen und Unebenheiten unter dem Vinyl zu entfernen.
4. Warten Sie ein bis zwei Minuten ab bis das Vinyl fest haftet.
5. Rakeln Sie ein zweites Mal, um das Vinyl permanent haftbar zu machen.
6. Ziehen Sie das Tape vorsichtig ab, indem Sie es in einem 180° Winkel an der oberen Ecke beginnend abwickeln. Wenn sich das Tape nicht leicht von dem Vinyl entfernen lässt, so sprühen Sie einen feinen Strahl der Nasslösung auf die Taperückseite und warten Sie einige Sekunden. (Dies sollte helfen, um das Tape von dem Vinyl loszulösen ohne Klebstoffrückstände zu hinterlassen).
Möglicherweise muss die Vinylschrift nach der Entfernung des Application Tapes noch ein letztes Mal gerakelt werden. Halten Sie ein Stück gebrauchtes Silikonpapier über das Vinyl und üben Sie starken Druck mit dem Raket aus.
7. Stechen Sie die übrigen Blasen unter dem Vinyl mit einem Cutter auf.

PROBLEMBEWÄLTIGUNG

Klebstoffrückstände auf Vinyl bei Nassanwendung

- Verwenden Sie zu viel Lösung?

Es müssen nicht sowohl die Anwendungsfläche als auch die Klebeseite des Vinyls befeuchtet werden. Befeuchten Sie nur eine der beiden Flächen mit einem feinen Strahl. Durchtränken Sie diese nicht.

PROBLEMBEWÄLTIGUNG (Fortsetzung)

- Verwenden Sie ein Application Tape aus Plastik?

Da Plastik nicht so porös wie Papier ist, setzt sich zwischen der Schrift und der Anwendungsoberfläche Flüssigkeit ab. Daher kann sich die Haftung des Vinyls auf der Oberfläche verzögern und die Klebkraft des Plastik tapes lässt nach. Verwenden Sie anstatt dessen ein Application Tape aus Papier.

Tape reißt bei Nassanwendung oder fällt ab

Siehe Punkt 1 oben. Wenn jedoch mehr Lösung benötigt wird als üblich, dann versuchen Sie es mit einem Premium Papier Tape wie R Tape 4775-RLA® Conform oder 4750-RLA® Conform Medium Tack. Schwereres Papier hält besser und länger.

Vinyl klebt nicht auf der Anwendungsoberfläche

- Üben Sie mit dem Rakel stärkeren Druck aus.
- Entfernen Sie in den ersten 10-15 Minuten nach der Auftragung des Vinyls auf die Werbetechnikoberfläche nicht das Application Tape. Die Klebkraft von druckempfindlichem Vinyl auf Oberflächen erhöht sich bereits nach kurzer Zeit in beträchtlichem Maße. So kann eine größere Haftung zur Oberfläche stattfinden als vom Tape zum Vinyl.
- Ist die Anwendungsoberfläche porös, rau oder „nicht haftend“ wie z. B. Polyethylen, eine mit Latex bestrichene Wand etc.? Druckempfindliches Vinyl wurde für glatte, nicht-poröse Oberflächen entwickelt. Siehe Empfehlung unter Punkt 2 oben.
- Übertragen Sie auf unregelmäßige oder genietete Oberflächen? Verwenden Sie eine Nietenbürste, um das Vinyl in den tiefer gelegenen Stellen glatt zu streichen.
- Wie kalt ist es? Druckempfindliches Vinyl wird möglicherweise nicht unmittelbar auf kalten Oberflächen haften. Die Umgebungs- und Oberflächentemperatur für Anwendungen sollte idealerweise mindestens 8°C betragen. Wenn dies nicht möglich ist, dann sehen Sie unter Punkt 2 oben nach.
- Ist die Anwendungsoberfläche sorgfältig gereinigt worden? Wenn die Oberfläche nicht sauber gereinigt wurde, wird das Vinyl nicht haften.
- Ist die Vinylgraphik oder -schrift größer als 100mm? Versuchen Sie es mit einem Medium Tack Application Tape wie z. B. R Tape 4750-RLA® Conform, welche sich leichter von größerer Vinylschrift abziehen lassen. Befeuchten Sie die Rückseite des Application Tapes mit einer Sprühflasche mit entsprechende Flüssigkeit und warten Sie ein bis zwei Minuten, bevor Sie es von der Vinylschrift abziehen.
- Wie alt sind das Tape oder das Vinyl? Falls es über ein Jahr alt ist, (es sei denn, der Hersteller stellt etwas anderes fest), kann die Klebkraft leicht abgenommen haben.

Vinyl lässt sich nicht vom Silikonpapier entfernen

- Üben Sie mit dem Rakel stärkeren Druck auf das Tape oder die Graphik aus.
- Haben Sie die Marke, den Typ oder die Farbe des Vinyls gewechselt? In manchen Fällen reicht bereits eine einfache Veränderung der Farbe derselben Vinylmarke aus, um die Leistung des Application Tapes zu verändern.
- Ziehen Sie das Silikonpapier anstelle des Tapes ab. Siehe „Bevorzugte Methode zum Abziehen der Vinylschrift vom Silikon.“
- Wie klein ist die Größe der Schrift oder der Graphik? Sehr kleine, komplizierte Graphiken benötigen womöglich ein Application Tape mit höherer Klebkraft, wie z. B. R Tape 4760-RLA® Conform und in einigen extremen Fällen ein High Tack Application Tape wie z. B. R Tape 4775 .
- Lassen Sie das Application Tape über einen längeren Zeitraum hinweg verdeckt auf dem Vinyl. Je nach Klebstoffart erhöhen manche Application Tapes ihre Klebkraft zum Vinyl in den ersten 24 Stunden um ca. 10%, was gerade genug sein kann, um eine komplizierte, kleine Graphik abzuheben.
- Wurde die Graphik zu tief zugeschnitten? Dies könnte dazu führen, dass die Ecken des Vinyls mit dem Silikonpapier verschmelzen. Befeuchten Sie in diesem Fall die Rückseite des Silikons mit einem feinen Sprüher Lösungsnebel oder einem feuchten Schwamm und versuchen Sie es dann mit dem Abziehen. Verwenden Sie ein Medium Tack Application Tape?
- Verwenden Sie in diesem Fall ein High Tack Application Tape. Kontaktieren Sie bei Zweifeln über das Tack Level ihres aktuellen Produkts Profot AG oder die R Tape Corporation (rtape.be).