

Commercial Solutions Division

3M™ Knifeless™ Tape

Finish Line

Perf Line

Bridge Line

Design Line

Tri Line

Precision Line

PPF Line

Produktbeschreibung

3M™ Knifeless™ Tape sind selbstklebende Folienbänder mit eingelegtem Faden. Knifeless Tape wird zum messerlosen Schneiden von Folien eingesetzt, ohne den Untergrund zu beschädigen.

Lieferbare Ausführungen

Finish Line

- Farbe: Transparent grün.
- Geeignet für Wrap Folien, z.B. 3M™ Wrap Folie Serie 1080 und 3M™ Wrap Folie Serie 1380.
- Einfache Anpassung an Konturen und Änderung der Schnittrichtung möglich.
- Für ein- oder mehrschichtige Folienkonstruktionen geeignet.
- Für abgedeckte oder versteckte Folienkanten geeignet.

Perf Line

- Farbe: Transparent grün.
- Geeignet für perforierte Fensterfolien, z.B. 3M™ Scotchcal™ Druckfolie für Window Graphics 8173.
- Ermöglicht das Einhalten des erforderlichen Abstandes zur Fensterdichtung vor dem Anbringen von Kantenschutzband.

Bridge Line

- Farbe: Transparent grün.
- Geeignet für gleichmäßiges Schneiden an Karoseriespalten zwischen Türen, Kotflügeln und Gummidichtungen.
- Für ein- oder mehrschichtige Folienkonstruktionen geeignet.
- Geeignet z.B. für 3M™ Wrap Folie Serie 1080 und 3M™ Wrap Folie Serie 1380.

Design Line

- Farbe: Transparent grün.
- Geeignet für das Schneiden von schmalen Konturen, Streifen und Designs.
- Leicht dehnbar, einfache Anpassung an Konturen und Änderung der Schnittrichtung möglich.
- Folienband ist per Hand abreißbar.
- Für einschichtige Folienkonstruktionen geeignet.
- Geeignet z.B. für 3M™ Wrap Folie Serie 1080 und 3M™ Wrap Folie Serie 1380.

Tri Line	<ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Transparent grün. • Geeignet für das Schneiden von schmalen Konturen, Streifen, Folienstößen und Designs. • Schnittbreiten von 6 mm und 9 mm. • Leicht dehnbar, einfache Anpassung an Konturen und Änderung der Schnittrichtung möglich. • Folienband ist per Hand abreißbar. • Für einschichtige Folienkonstruktionen geeignet (zweischichtige für Folienstöße). • Geeignet z.B. für 3M™ Wrap Folie Serie 1080 und 3M™ Wrap Folie Serie 1380.
Precision Line	<ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Transparent blau. • Eingebetteter Metallfaden (Sandwich-Konstruktion) schneidet Reflexfolien, Chromfolien, 3M™ DI-NOC™ Folien, PVC-Folien und PVC-freie Folien. • Einfache Anpassung an Konturen und Änderung der Schnittrichtung möglich. • Für ein- oder mehrschichtige Folienkonstruktionen geeignet.
PPF Line	<ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Transparent. • Eingebetteter Metallfaden (Sandwich-Konstruktion) schneidet Lackschutzfolien und Fensterfolien, die nass appliziert werden. • Ermöglicht glatte Schnittkanten bei Einsatz des Abdeckbandes. • Anpassungsfähig an Konturen und Wölbungen. • Für ein- oder mehrschichtige Folienkonstruktionen geeignet.

Produkteigenschaften

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte im unverarbeiteten Zustand. Sollten Sie Daten für Spezifikationszwecke benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung.

Physikalische Eigenschaften und Anwendungseigenschaften

Klebstofftyp	Acrylatklebstoff
Verklebetemperatur	+16°C bis +25°C

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden.

Lagerung	Lagerungszeit	12 Monate ab dem auf der ungeöffneten Originalverpackung genannten Datum.
----------	---------------	---

Lagerbedingungen	+4°C bis +30°C in der Originalverpackung in einer sauberen und trockenen Umgebung mit Schutz vor direkter Sonneneinwirkung.
------------------	---

Die angegebene Lagerungszeit und Lagerbedingungen sind Richtwerte, abhängig von vielen externen und nicht zu kontrollierenden Faktoren, und dürfen daher nicht als Garantieaussage verstanden werden.

Brandverhalten	Die Richtlinien in Bezug auf das Brandverhalten sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung vor Ort.
----------------	--

Anwendungsbeschränkungen

Die folgenden Anwendungen werden von 3M ausdrücklich weder empfohlen noch gewährleistet. Bitte zögern Sie jedoch nicht, uns zu kontaktieren, sodass wir Ihre Anforderungen mit Ihnen besprechen und Ihnen alternative Produkte vorschlagen können.

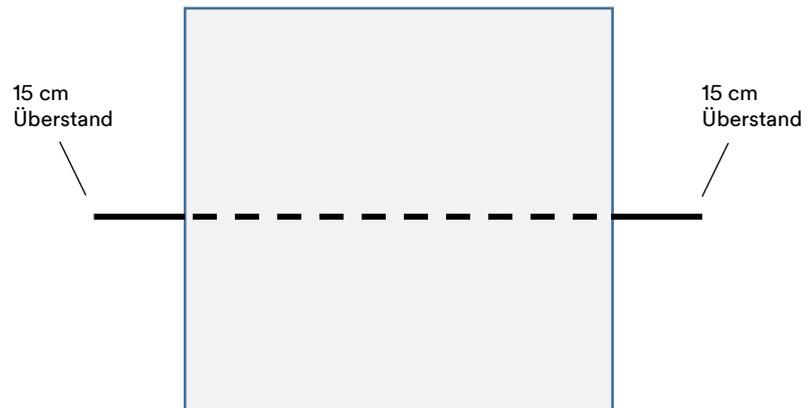
- Anwendungen im Freien oder bei längerer Sonneneinstrahlung. Das Tape ist dann nur schwer zu entfernen.

Wichtiger Hinweis!	Die Produkte der 3M Commercial Solutions Division wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft: Spezifikationen von Automobilherstellern.
--------------------	---

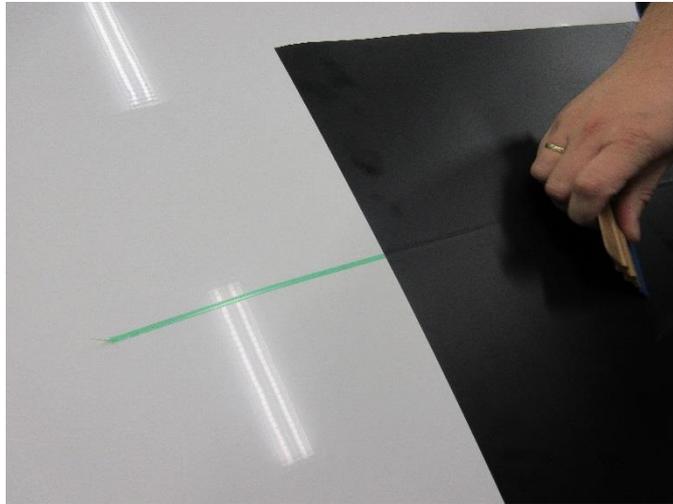
Verarbeitungshinweise

Knifeless Tape

Finish Line
Perf Line
Bridge Line
Design Line
Tri Line



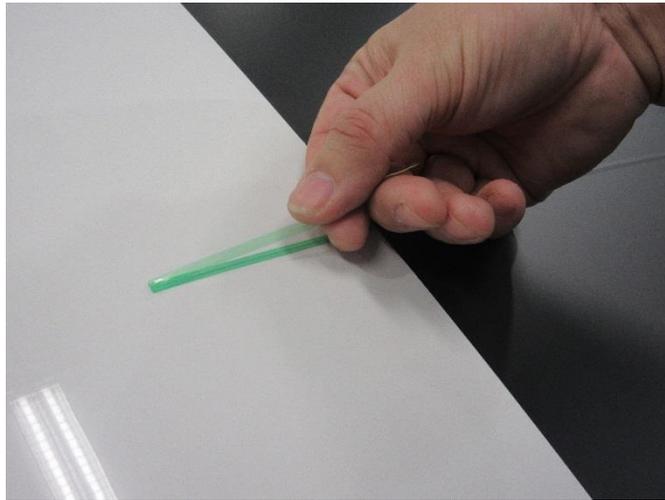
Legen Sie die Schnittlinie auf dem zu folierenden Untergrund fest und kleben Sie das Knifeless Tape auf die Schnittlinie mit jeweils ca. 15 cm Überstand zu beiden Seiten. Positionieren Sie die zu verklebende Folie und rakeln Sie sie mit Druck über das Knifeless Tape an.



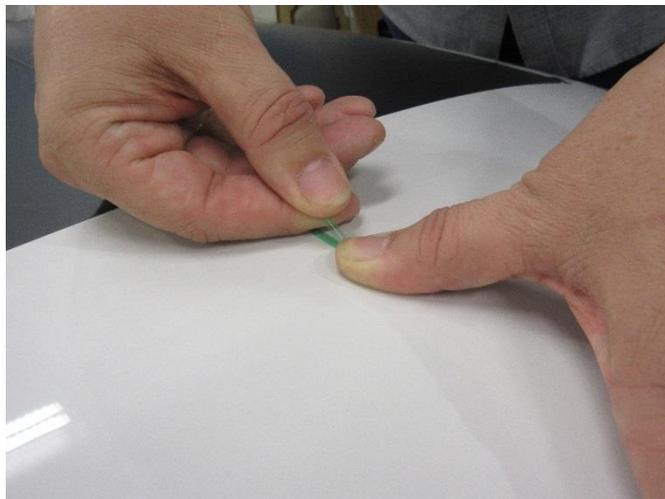
Um eventuelle Lufteinschlüsse zu entfernen, drücken Sie die Folie auf der Schnittlinie noch einmal mit dem Finger an.



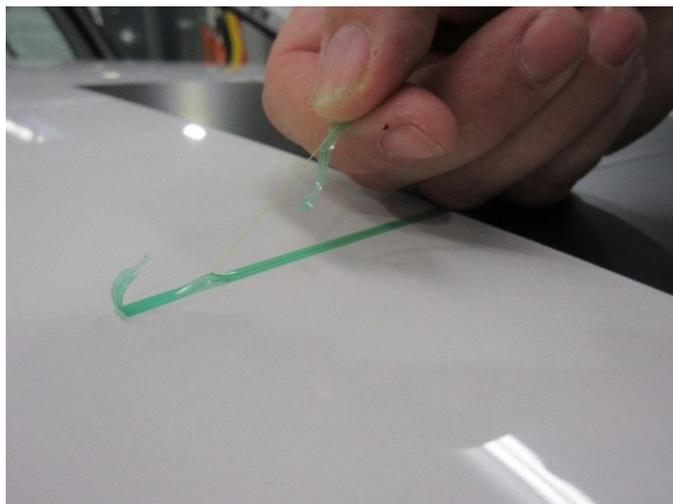
Lösen Sie an einer Seite das überstehende Ende des Knifeless Tape bis ca. 8 cm Abstand zur Folienkante ab. Falten Sie das Knifeless Tape auf sich selbst um.

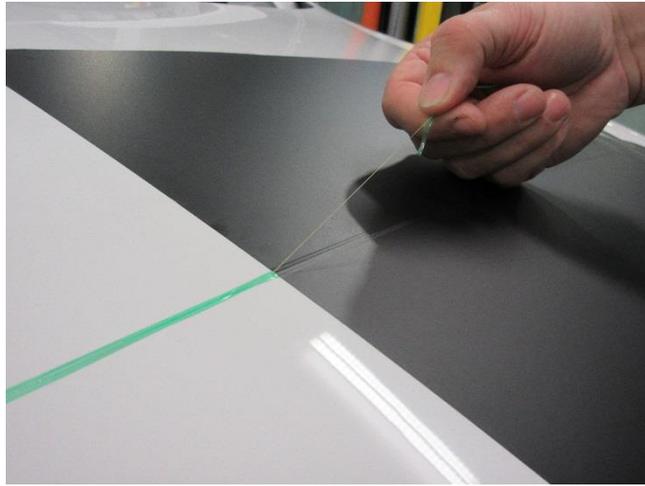


Drücken Sie mit dem Finger auf die Umfaltstelle und ziehen Sie das Knifeless Tape mit einem kräftigen Ruck, so dass das Trägerband durchreißt und der Faden frei liegt.

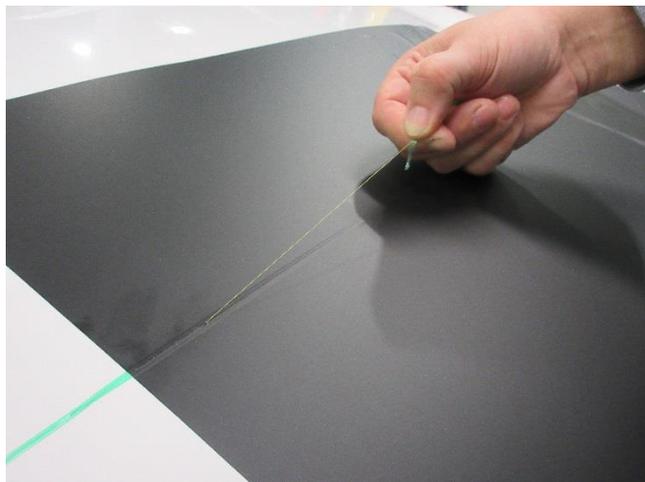
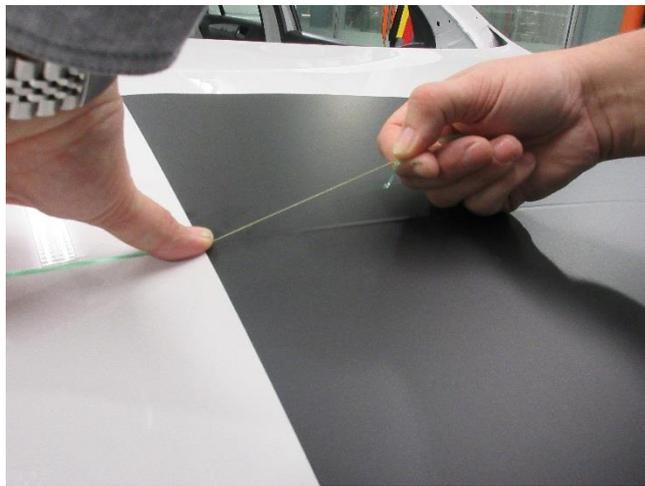


Ziehen Sie den Faden weiter und führen Sie ihn beim Schneiden in einem flachen Winkel bis zur Folienkante.

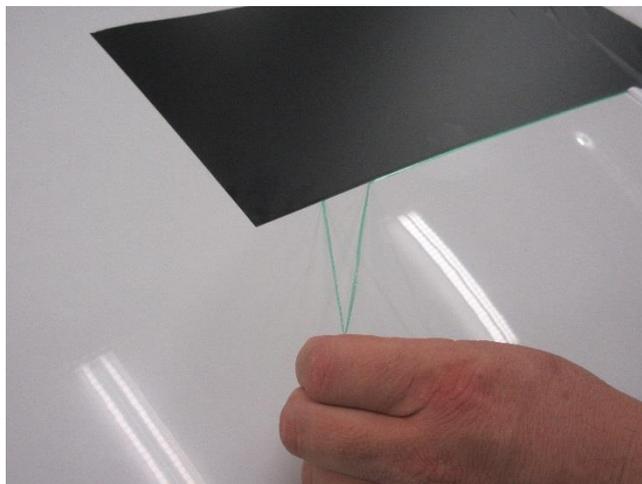
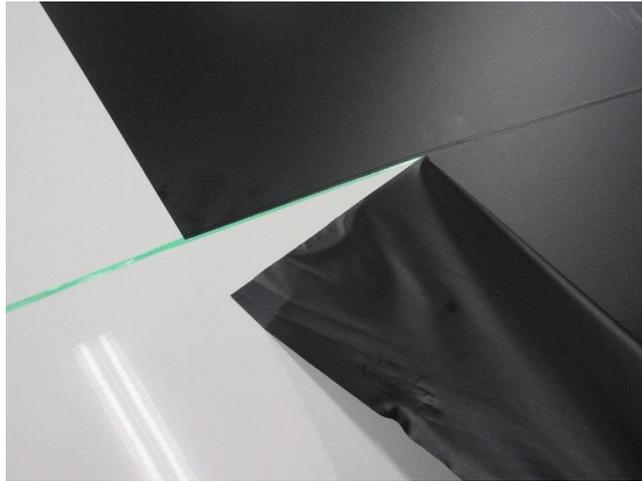




Legen Sie den Faden über die Folienkante. Drücken Sie mit dem Finger auf den Faden und die Folienkante und ziehen Sie den Faden zum Schneiden der Folie mit gleichmäßiger Geschwindigkeit in flachem Winkel weiter.



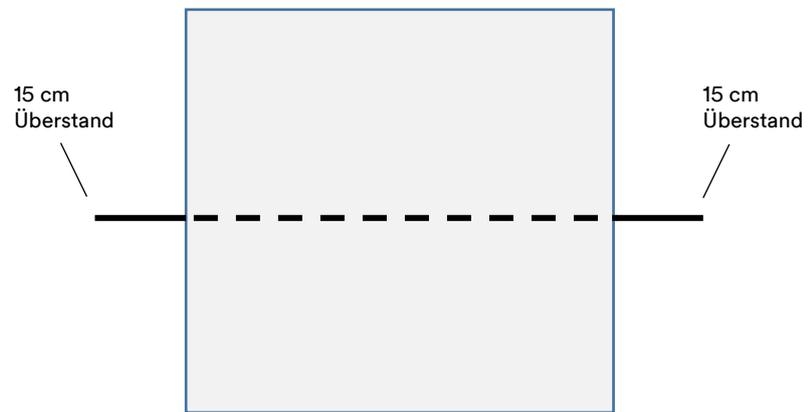
Entfernen Sie nach dem Schneiden den Folienüberschuss und das Trägerband.
Bitte beachten Sie, dass sich das Trägerband nach dem Schneiden in 2 Teile aufgespalten hat, die beide vollständig und ohne Rückstände entfernt werden müssen.



Erwärmen Sie die Folienkante und drücken Sie sie fest an.

Wichtiger Hinweis! Bei Einsatz von mehreren Knifeless Tapes bei einer Folienapplikation notieren Sie die Reihenfolge, in der die Knifeless Tapes verklebt wurden und beginnen Sie mit dem Schneiden in umgekehrter Reihenfolge (schneiden Sie zuerst mit dem zuletzt verklebten Knifeless Tape).

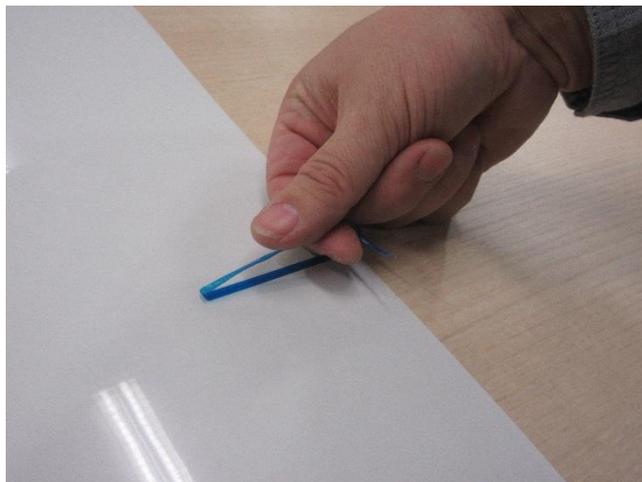
Knifeless Tape Precision Line



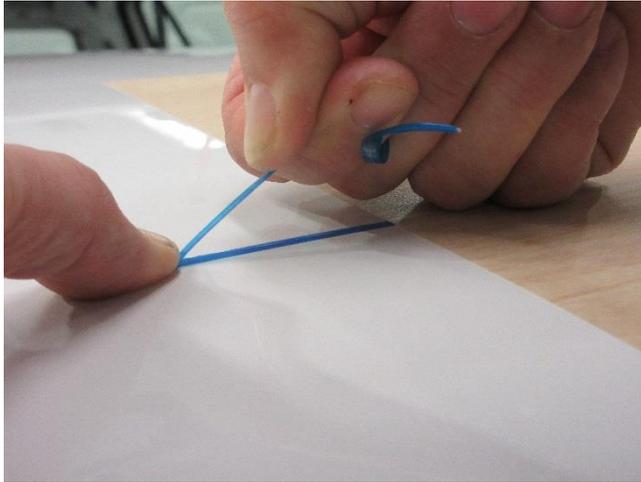
Legen Sie die Schnittlinie auf dem zu folierenden Untergrund fest und kleben Sie das Knifeless Tape auf die Schnittlinie mit jeweils ca. 15 cm Überstand zu beiden Seiten. Positionieren Sie die zu verklebende Folie und rakeln Sie sie mit Druck über das Knifeless Tape an. Um eventuelle Lufteinschlüsse zu entfernen, drücken Sie die Folie auf der Schnittlinie noch einmal mit dem Finger an.



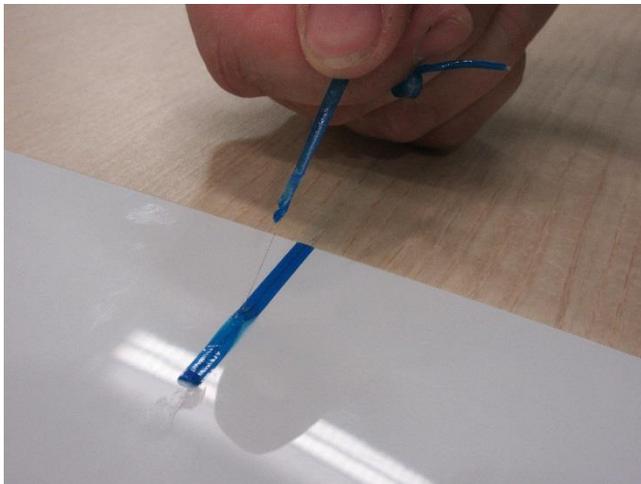
Lösen Sie an einer Seite das überstehende Ende des Knifeless Tape bis ca. 8 cm zur Folienkante ab und falten Sie es auf sich selbst um.



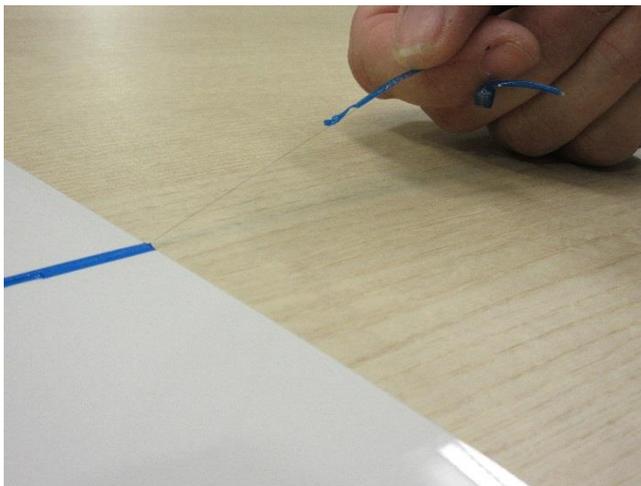
Drücken Sie mit dem Finger auf die Umfaltstelle und ziehen Sie das Knifeless Tape, bis der Faden sich durch das Trägerband freigeschnitten hat.

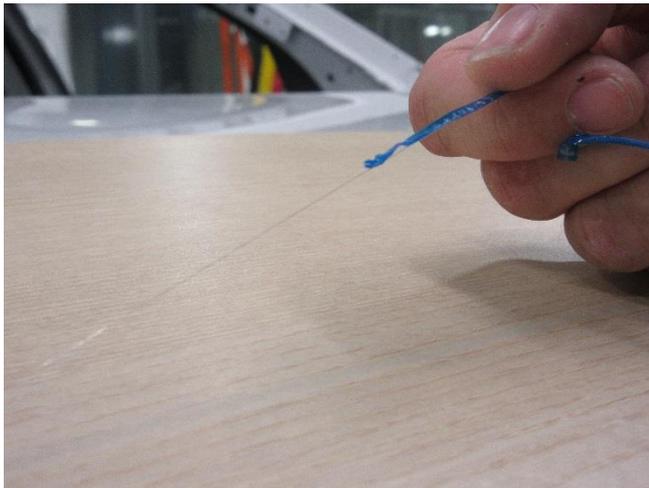
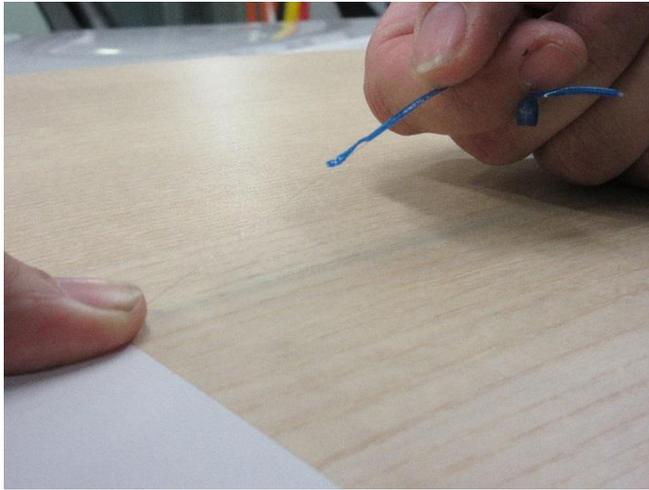


Ziehen Sie den Faden weiter und führen Sie ihn beim Schneiden in einem flachen Winkel bis zur Folienkante.

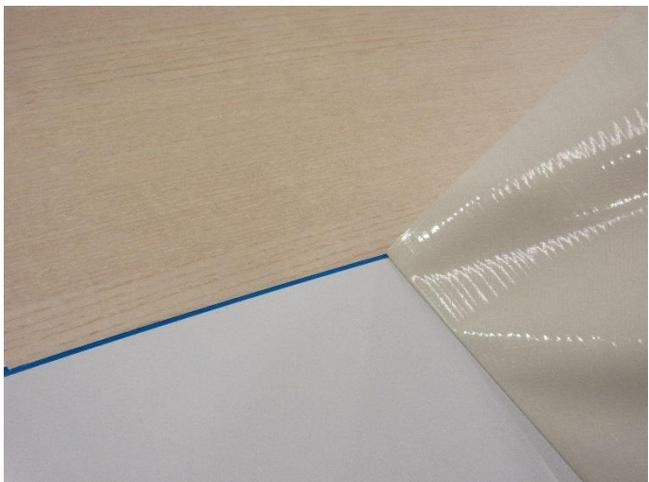


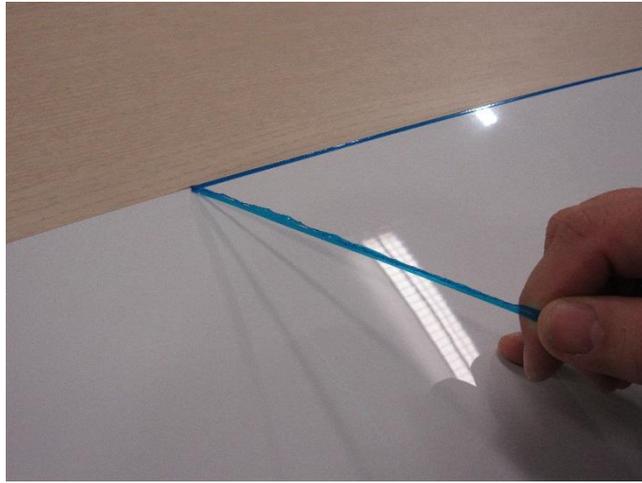
Legen Sie den Faden über die Folienkante. Drücken Sie mit dem Finger auf den Faden und die Folienkante und ziehen Sie den Faden zum Schneiden der Folie mit gleichmäßiger Geschwindigkeit in flachem Winkel weiter.





Entfernen Sie nach dem Schneiden den Folienüberschuss und das Trägerband.
Stellen Sie sicher, dass das Trägerband vollständig und ohne Rückstände entfernt wird.





Erwärmen Sie die Folienkante und drücken Sie sie fest an.

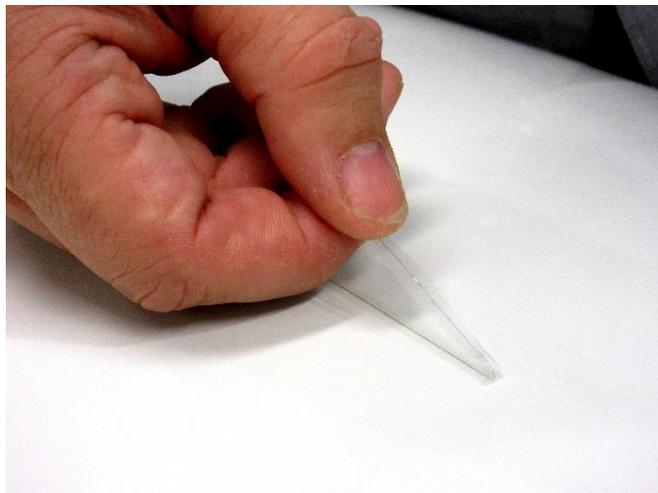
Wichtiger Hinweis! Bei Einsatz von mehreren Knifeless Tapes bei einer Folienapplikation notieren Sie die Reihenfolge, in der die Knifeless Tapes verklebt wurden und beginnen Sie mit dem Schneiden in umgekehrter Reihenfolge (schneiden Sie zuerst mit dem zuletzt verklebten Knifeless Tape).

Knifeless Tape PPF Line

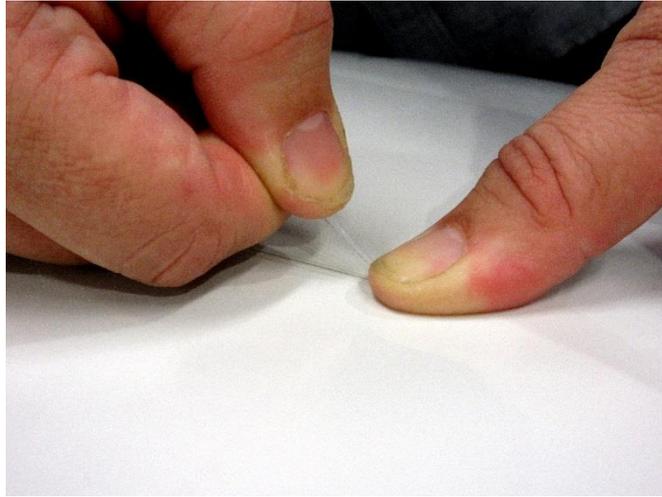
Legen Sie die Schnittlinien auf dem zu folierenden Untergrund fest und kleben Sie auf jede Schnittlinie Knifeless Tape mit jeweils ca. 15 cm Überstand zu beiden Seiten.



Lösen Sie ca. 8 cm der überstehenden Enden des Knifeless Tapes ab und falten Sie sie auf sich selbst um.



Drücken Sie mit dem Finger auf die Umfaltstelle und ziehen Sie das Knifeless Tape, bis der Faden sich durch das Trägerband freigeschnitten hat.



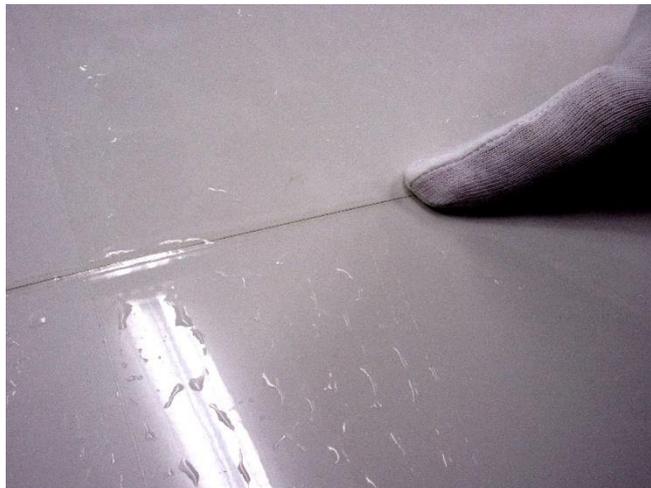
Legen Sie das Ende des Knifeless Tapes wieder um und kleben Sie es auf den Untergrund. Das Freilegen des Fadens der eingesetzten Knifeless Tapes vor der Folierung erleichtert später das Schneiden der Folie.



Führen Sie jetzt die Nassverklebung der Folie durch. Positionieren Sie die Folie und rakeln Sie sie mit Druck über das Knifeless Tape an, ohne die vorbereiteten überstehenden Enden des Knifeless Tapes zu überdecken.



Um eventuelle Lufteinschlüsse zu entfernen, drücken Sie die Folie noch einmal auf der Schnittlinie mit dem Finger an.



Nehmen Sie jetzt das Abdeckband und kleben Sie es so auf die Folienoberfläche, dass die Schnittlinie abgedeckt wird. Drücken Sie das Abdeckband fest mit dem Finger an.



Nehmen Sie den Faden des Knifeless Tape und ziehen Sie ihn in einem flachen Winkel zum Schneiden bis zur Kante des Abdeckbandes und der Folie weiter. Legen Sie den Faden über die Abdeckband- und Folienkante. Drücken Sie mit dem Finger auf den Faden und die Kante von Abdeckband und Folie.



Ziehen Sie den Faden zum Schneiden mit gleichmäßiger Geschwindigkeit in flachem Winkel weiter.



Entfernen Sie nach dem Schneiden zuerst das Abdeckband und den Folienüberschuss.



Entfernen Sie dann das Trägerband unter der Folie und befeuchten Sie dabei gleichzeitig den Untergrund an der Folienkante.
Stellen Sie sicher, dass das Trägerband vollständig und ohne Rückstände entfernt wird.



Rakeln Sie die Folienkante auf den Untergrund und drücken Sie sie fest an.



Anmerkungen

Diese Produktinformation 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 GmbH) bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

Zusätzliche Informationen

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter <http://www.3Mgraphics.com>, um mehr zu erfahren über:

- die 3M™ MCS™ Garantie und die 3M™ Performance Garantie
- weitere Verarbeitungsinformationen
- eine vollständige Produktübersicht über Produkte im 3M Angebot

Verantwortlich für diese
Produktinformationen

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

3M, Knifeless 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
Commercial Solutions Division
Euro Plaza
Kranichberggasse 4
1120 Wien

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon

Änderungen vorbehalten.
© 3M 2017. All rights reserved.