

PRAKTISCHE HINWEISE

VERKLEBE- UND ABLÖSEMETHODE Folien für Fahrzeugverglasungen **BFSHIELD**

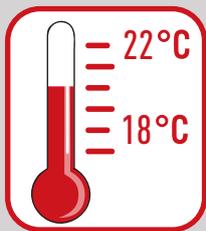
BENÖTIGTE MATERIALIEN

- › 1,5-Liter-SPRAYBOX-Zerstäuber
- › 19-Liter-SHAGSPRAY-Zerstäuber
- › Eine Flasche mit HEXISOAP-Konzentrat zum Verdünnen
- › SHAGPAM-Rakel
- › POIGNVITR-Griff mit einem LAMVITR15- bzw. LAMVITRE-Reinigungsblatt
- › SHAGKNIFE- bzw. CUTVITRE-Cutter mit kleiner Klinge
- › Nachfüllpackung mit LAMOLFAS50- bzw. LAMOLFAS10-Klingen
- › GRATLAM100-Metallschaber + LAME100-Klingen
- › Saugfähiges Papier oder Mikrofasertücher
- › SHAGREMOV-Flüssigkeit zum Reinigen des Untergrunds
- › Keramikversiegelungsset NANOSERUM by HEXIS

OPTIMALE LAGERBEDINGUNGEN FÜR IHRE FOLIEN

Die Folien sind fern von starken Hitzequellen, wie beispielsweise Heizkörpern, direkter Sonneneinstrahlung usw. zu lagern.

Lagerfähigkeit: 2 Jahre bei Lagerung im Originalkarton bei einer Temperatur von 18 °C bis 22 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 % bis 70 %.



Die Verklebemethoden beruhen auf den Erfahrungen von HEXIS, erheben aber keinen Anspruch auf Ausschließlichkeit. Halten Sie sich bitte an die Anweisungen, um die Verarbeitung der HEXIS-Folien zu vereinfachen. HEXIS bietet Ihnen ebenfalls Schulungen an, die die notwendigen Begleiter für eine optimale Verwendung der Produkte darstellen.

EIGENSCHAFTEN

Bei der BFSHIELD-Schutzfolie handelt es sich um eine hochwertige Folie für Windschutzscheiben. Diese kratzfeste, bei Raumtemperatur selbstheilende Folie besitzt eine äußerst wasserabweisende Wirkung und bietet ein klares Sichtfeld ohne optische Verzerrung. Die Folie ist ohne Thermoformen auf der Außenseite der Windschutzscheiben anzubringen.

VORBEREITUNG DER UNTERGRÜNDE.

Sie können die Windschutzscheibenfolien auf allen Autoscheiben verkleben, sofern diese sauber und frei von Steinschlägen, Öl-, Fett-, Wachs- sowie Silikonspuren oder anderen Verunreinigungen sind. Unangenehme Überraschungen werden am besten vermieden, wenn Sie von Verschmutzungen ausgehen und den Untergrund grundsätzlich reinigen (siehe Kapitel 3. REINIGUNG; Seite 2).

Vorsicht: Es obliegt dem Folierer sicherzustellen, dass die an den Fahrzeugfenstern geplanten Änderungen mit der im Land geltenden Gesetzgebung übereinstimmen. HEXIS S.A.S. kann auf keinen Fall für Verstöße bezüglich der Veränderung der Fahrzeugscheiben haftbar gemacht werden.

Hinweis: Die Verklebung der Windschutzscheibenfolien ist von einem Folierer auszuführen, der die Tear-off- bzw. BODYFENCE-Schulung erfolgreich absolviert hat. HEXIS S.A.S. wird daher keine Reklamationen infolge einer von einem nicht zugelassenen Folierer durchgeführte Folienverklebung annehmen.

Die technischen Datenblätter der jeweiligen Folien sind auf unserer Website www.hexis-graphics.com einsehbar.

ÜBERSICHT

1. EMPFEHLUNGEN:	2
2. VORBEREITUNG DER FOLIERUNGSFLÜSSIGKEIT:	2
3. REINIGUNG:	2
4. VORBEREITUNG DER FOLIE:	2
5. POSITIONIERUNG DER FOLIE - „AUFROLL“-METHODE:	3
6. FOLIENVERKLEBUNG:	5
7. SCHNEIDEN DER FOLIE:	7
7.1. Randbündiger Schnitt:	7
7.2. Gerader Schnitt ohne überstehenden Rand:	7
8. NACHBEARBEITUNG:	7
9. BEHANDLUNG DER FOLIE:	8
10. REINIGUNG UND PFLEGE DER FOLIE:	8
11. ABLÖSEMETHODE	8

1. EMPFEHLUNGEN:

- › Die Scheiben sind ausschließlich mit den in Kapitel 3 REINIGUNG; Seite 2 angegebenen Produkten zu reinigen.
- › Es ist auf die äußere Sauberkeit des Fahrzeugs zu achten.
- › Beachten Sie stets die im jeweiligen Verwenderland geltende Gesetzgebung.
- › Die BFSHIELD-Folie ist auf der Außenseite der Windschutzscheibe anzubringen.

Das technische Datenblatt ist auf der Website www.hexis-graphics.com abrufbar.

- › Die Dauer einer Folierung beläuft sich in etwa auf 30 Minuten. Bei schwierigen Windschutzscheiben wird die für die Verklebung erforderliche Zeit verlängert.

! Die Außenseite der BFSHIELD ist mit einer PET-Schutzfolie versehen, die entfernt werden muss, nachdem die BFSHIELD-Folie auf die Größe der Windschutzscheibe zugeschnitten wurde.

2. VORBEREITUNG DER FOLIERUNGSFLÜSSIGKEIT:

- › Die HEXISOAP-Lösung ist in eine 19-Liter-Sprühflasche (SHAGSPRAY) oder 1,5-Liter-Sprühflasche (SPRAYBOX) zu geben und dann mit Wasser aufzufüllen. Zur korrekten Dosierung sind pro Liter Wasser 7 Pumpstöße HEXISOAP hinzuzufügen.

3. REINIGUNG:



Abbildung 01

- › Es ist eine Reinigung aller Oberflächen, mit denen die Klebefolie in Berührung kommen kann (beispielsweise Motorhaube, Kotflügel, Scheibenwischer usw.), durchzuführen.
- › Die Windschutzscheibe ist flächendeckend mit der SHAGSPRAY-Flüssigkeit zu befeuchten.
- › Die Oberfläche der Windschutzscheibe ist mit der GRATLAM100-Fensterrakel (LAME100-Klingen) abzuschaben, um alle an der Oberfläche haftenden Rückstände zu entfernen. (Abb. 01)

! Zum Abschaben der Windschutzscheibe sind ausschließlich neue LAM100-Klingen zu verwenden. HEXIS übernimmt keine Haftung für Schäden und Beeinträchtigungen am Untergrund, die während der Reinigung verursacht wurden. Es obliegt dem Folierer, alle notwendigen Maßnahmen während dieses Arbeitsschrittes zu treffen.

- › Die B-Säulen, Umrandungen und alle an die Windschutzscheibe angrenzenden Bereiche sind mit nicht abrasivem Reinigungszubehör zu reinigen, um möglichst viel Staub und Schmutz, der an der Klebefolie haften bleiben könnte, zu entfernen.
- › Spülen Sie die Windschutzscheibe von oben nach unten mit der SHAGSPRAY-Lösung ab, um alle Verunreinigungen von der Scheibe zu entfernen.
- › Entfernen Sie überschüssige Flüssigkeit mit der kurzen Fensterrakel (LAMVITR15 oder LAMVITRE).

4. VORBEREITUNG DER FOLIE:

! Beim Arbeiten mit der Folie müssen die nachfolgend aufgelisteten Vorkehrungen getroffen werden, um keine Fingerabdrücke auf der Folie zu hinterlassen:

- Nur mit sauberen Händen arbeiten.
- Die Folie ist nur an Stellen zu berühren, die sich außerhalb des Sichtfelds befinden.

- › Die Größe der Windschutzscheibe ist auszumessen.
- › Schneiden Sie die Folie in etwa auf die Länge der Windschutzscheibe zu.
- › Dafür ist die Windschutzscheibe flächendeckend zu befeuchten.

› Die Folie ist nun auf der Windschutzscheibe, mit dem Liner auf der Glasscheibe, zu positionieren.

› Schneiden Sie die Folie grob auf die Form der Windschutzscheibe zu und lassen Sie auf jeder Seite 2 bis 3 cm überschüssiges Material stehen. (Abb. 02)



Abbildung 02

› Die Oberflächenschutzfolie ist abzuziehen, wobei BFSHIELD weiterhin auf der Windschutzscheibe aufliegen muss.

5. POSITIONIERUNG DER FOLIE - „AUFROLL“-METHODE:

Nach Beenden des letzten Arbeitsschrittes von Kapitel 4 ist die Folie der Länge nach, mit dem Liner nach innen gerichtet, straff aufzuwickeln. (Abb. 03)

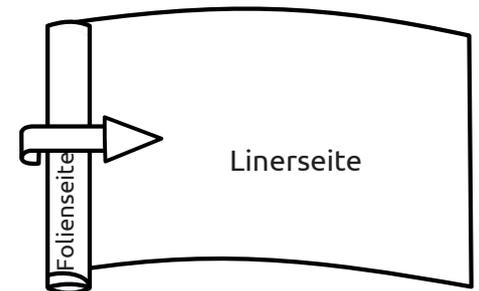


Abbildung 03

› Davon sind etwa 20 cm Folie abzurollen.

› Der Liner (innere Fläche der Rolle) ist flächendeckend mit dem SHAGSPRAY zu befeuchten. (Abb. 04)

› Die Folie ist bis etwa 2 oder 3 cm vom Rand entfernt straff aufzurollen.

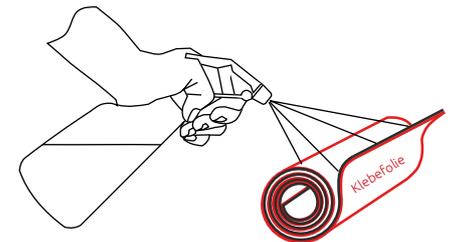


Abbildung 04

› Anschließend ist der Liner von einer Ecke ausgehend von der BFSHIELD-Folie abzuziehen.

› Fahren Sie mit dem Ablösen des Liners über die gesamte Breite der Rolle fort, wobei die klebstoffbeschichtete Seite großzügig zu befeuchten ist. (Abb. 05)

Achten Sie darauf, die Rolle während des Abziehens des Liners von der Folie nicht loszulassen.

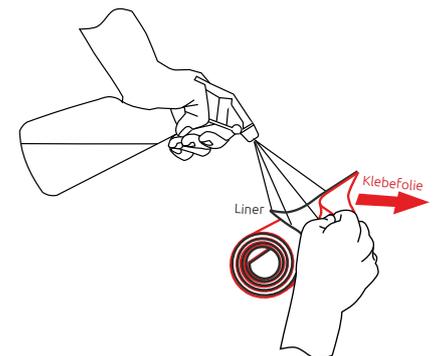


Abbildung 05

› Klappen Sie den abgelösten Liner auf die Außenseite der BFSHIELD-Folie (nicht klebende Seite) und halten Sie ihn in Kontakt mit der Rolle. (Abb. 06)

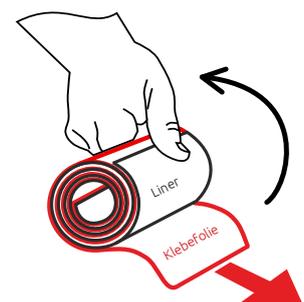


Abbildung 06

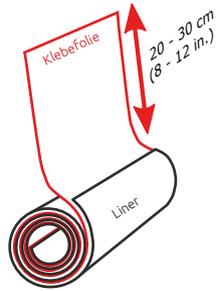


Abbildung 07

- › Davon sind dann etwa 20 bis 30 cm Folie abzurollen. (Abb. 07)

- › Die Rolle ist von innen wieder aufzurollen, wobei der klebstoffbeschichtete Teil davon auszusparen ist.
- › Die Verklebungsflüssigkeit ist erneut auf die Folie und auf die Windschutzscheibe zu sprühen.
- › Es ist etwa ein Meter Folie bei gleichzeitigem Festhalten der Folie abzurollen.
- › Davon sind 50 Zentimeter umzuklappen (Außenseite auf Außenseite).



Abbildung 08

- › Legen Sie die mit Klebstoff beschichtete Seite der Folie weit auf die andere Seite der Windschutzscheibe und richten Sie diese korrekt am unteren Teil der Windschutzscheibe aus. Das im vorherigen Arbeitsschritt umgeklappte Foliensegment bleibt bis auf Weiteres in dieser Position. (Abb. 08)

Halten Sie die Rolle + Liner während des Ausrichtens gut fest und achten Sie darauf, dass die mit Klebstoff beschichtete Seite der Folie dabei nicht mit sich selbst in Berührung kommt.

- › Ein Teil der Folirolle + Liner ist abzurollen, wobei die klebstoffbeschichtete Seite der Folie direkt auf der Windschutzscheibe aufliegt.

HEXIS empfiehlt: Üben Sie mäßigen Druck auf die Folie aus, um ein Festkleben am Untergrund zu vermeiden.



Abbildung 09

- › Fixieren Sie die Rolle unter der Motorhaube.
- › Die Position des umgeklappten Foliensegments ist korrekt auf der Windschutzscheibe auszurichten und an deren Rand anzupassen. (Abb. 09)



Abbildung 10

- › Anschließend ist die Folirolle und der restliche, zu folierende Bereich der Windschutzscheibe flächendeckend zu befeuchten. (Abb. 10)

- › Zum Abschluss ist die Folie komplett abzurollen.

- › Der Liner ist abzuziehen, wobei die klebstoffbeschichtete Seite der Folie weiterhin auf der Windschutzscheibe aufliegen muss. (Abb. 11)



Abbildung 11

- › Heben Sie vorsichtig einen Teil der Folie, von der Sie gerade den Liner entfernt haben, an und befeuchten Sie die Windschutzscheibe. (Abb. 12)



Abbildung 12

- › Die Folie ist wieder korrekt auf der Windschutzscheibe anzubringen.

6. FOLIENVERKLEBUNG:

- › Es ist mit der Folierung (Abb. 13) unter gleichzeitiger Verwendung der SHAGPAM-Rakel fortzufahren. Diese dient zum Herausdrücken des unter der Folie verbleibenden Wassers.

Es ist wichtig, genügend, aber nicht zu viel Druck auszuüben, um keine Abdrücke auf der mit Klebstoff beschichteten Folie zu hinterlassen (weißliche Flecken an den Druckstellen).

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass sich die SHAGPAM-Rakel in einwandfreiem Zustand befindet.

Jede Kerbe bzw. jeder Kratzer in der Rakel hinterlässt Wasserreste auf dem Untergrund. Eine defekte Klinge sollte vor Ausführen dieses Arbeitsschritts ausgetauscht werden.

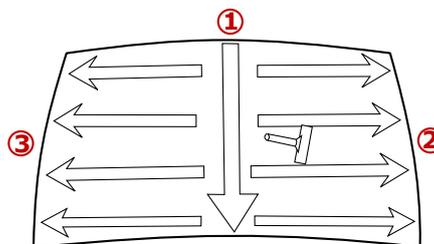


Abbildung 13

- › Es ist wie nachfolgend aufgeführt vorzugehen:

- › Bringen Sie die Folie auf einer vertikalen, mittigen Fläche an ①, und zwar ausgehend von der oberen Seite der Windschutzscheibe bis hin zur unteren Seite. (Abb. 14)



Abbildung 14

- › Anschließend ist jede Hälfte der Windschutzscheibe zu bearbeiten.

- › Die Folie ist nun waagrecht anzubringen, indem Sie vom mittleren ①, im vorherigen Arbeitsschritt bearbeiteten Bereich ausgehen und bis zum Rand hin arbeiten ②. (Abb. 15)

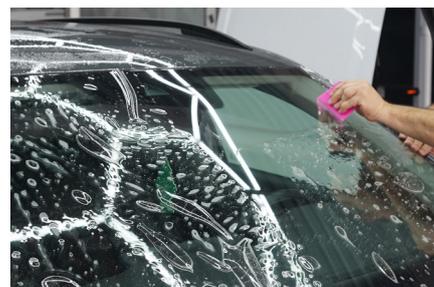


Abbildung 15

- › Das Wasser ist weiterhin nach und nach von der Mitte nach außen hin herauszudrücken, wobei die Ränder der Folie leicht anzuspannen sind, um die Falten zu entfernen.



Abbildung 16

- › Passen Sie dann die Position der Folie auf der anderen Seite der Windschutzscheibe ③ an und bringen Sie diese mit der Rakel an. (Abb. 16)



Abbildung 17

- › Die gesamte Folienoberfläche ist nun erneut zu befeuchten.

- › Verwenden Sie die SHAGPAM-Rakel dieses Mal nur vertikal, von oben nach unten über die gesamte Folienoberfläche, während Sie fest auf die Rakel drücken. Beginnen Sie im mittleren Bereich ④. (Abb. 17)

Hinweis: Jede verbleibende Wasserblase kann der Folie ein schmutziges Erscheinungsbild verleihen.



Abbildung 18

- › Die Folienränder sind besonders gründlich zu rakeln. (Abb. 18)



Abbildung 19

- › Die Folie ist anschließend mit der Rakel an den Seitenrändern der Windschutzscheibe anzubringen, aber nur wenn diese nicht mit einer Gummidichtung/einem Alu-Rahmen versehen ist. (Abb. 19)



Abbildung 20

- › Andernfalls ist die Folie mit der Kante der Rakel (Rakel senkrecht zur Windschutzscheibe) in den Winkel zwischen der Windschutzscheibe und der Gummidichtung/dem Alu-Rahmen zu schieben, um den Rand der Dichtung deutlich erkennbar zu machen. (Abb. 20)

7. SCHNEIDEN DER FOLIE:

- › Sobald die Folie angebracht wurde, erfolgt der letzte Folienschnitt mit einem Cutter, der mit einer speziellen LAMOLFAS50-Klinge für Glas ausgestattet ist.

! *HEXIS empfiehlt, einen oberflächlichen Schnitt durchzuführen, wenn Sie diese Technik beherrschen. Wenn nicht, ist beim Schneiden nicht auf die Klinge zu drücken, um Kratzer auf der Windschutzscheibe zu vermeiden.*

Je nach Fall ist entweder ein randbündiger Schnitt (Abschnitt 7.1) oder ein gerader Schnitt ohne überstehenden Rand (Abschnitt 7.2) durchzuführen.

7.1. Randbündiger Schnitt:

- › Zum Schneiden der Folie muss die Cutterklinge flach auf der Kante der Windschutzscheibe, in einem 45°-Winkel in Schnittrichtung angelehnt sein. (Abb. 21)
- › Überschüssiges Material ist zu entfernen.



Abbildung 21

7.2. Gerader Schnitt ohne überstehenden Rand:

- › Zum Schneiden der Folie muss die Cutterklinge flach, entlang der Dichtung, in einem 45°-Winkel in Schnittrichtung angelehnt sein. Das Durchtrennen der Folie muss bei dieser gleichbleibenden Neigung der Klinge erfolgen, ohne dabei auf die Folie zu drücken, um Kratzer auf der Windschutzscheibe zu vermeiden. (Abb. 22)
- › Überschüssiges Material ist zu entfernen.

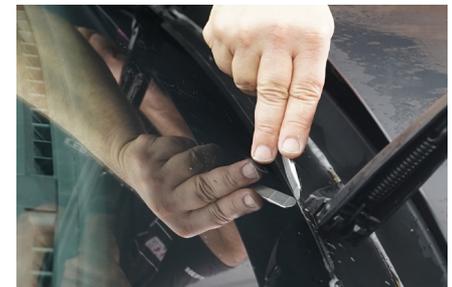


Abbildung 22

8. NACHBEARBEITUNG:

- › Führen Sie an den Ecken der Folie einen abgerundeten Schnitt aus, um jegliches Ablösen an diesen Stellen zu verhindern. (Abb. 23)

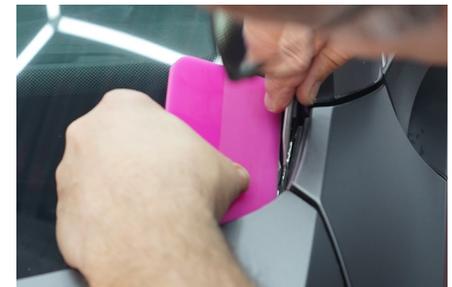


Abbildung 23

- › Der letzte Arbeitsgang ist mit einer mit saugfähigem Papier oder aber mit einem Mikrofasertuch umhüllten Rakel auszuführen. Dabei sind alle Folienränder mit der Rakel zu bearbeiten, um sicherzustellen, dass sämtliches Wasser unter der Folie herausgedrückt wird. (Abb. 24)

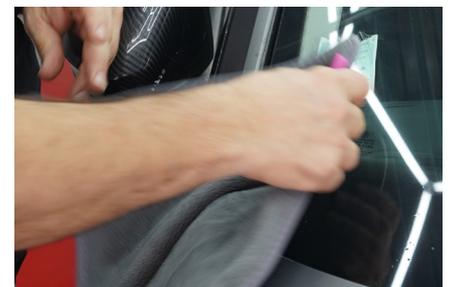


Abbildung 24

! *Für diesen Arbeitsschritt ist stets trockenes, sauberes und saugfähiges Papier zu verwenden. Durch die Verwendung von gebrauchtem, saugfähigem Papier könnte sich bei diesem letzten Arbeitsschritt Wasser oder aber Verunreinigungen unter der Folie sammeln. Dies könnte später zu einer Ablösung, ja sogar zum Verkratzen der Folie führen.*

9. BEHANDLUNG DER FOLIE:

Obwohl die Folie wasserabweisend ist, nimmt diese Eigenschaft im Laufe der Zeit ab, je nachdem, wie die Folie verwendet und gepflegt wird.

HEXIS empfiehlt daher, gleich nach dem Anbringen der Folie, und dann in regelmäßigen Zeitabständen, eine Keramikversiegelung mit dem NANO SERUM by HEXIS durchzuführen. Damit bleiben die wasserabweisenden Eigenschaften der Folie länger erhalten und werden dann regeneriert.

Das Auftragen des NANO SERUMs by HEXIS sollte von einer qualifizierten Fachkraft in einem sauberen, staubfreien, gut belüfteten und vor Sonnenlicht geschütztem Raum durchgeführt werden.

HEXIS empfiehlt: Weitere Informationen zum Auftragen der Flüssigkeit sind dem technischen Datenblatt des NANO SERUMs by HEXIS zu entnehmen.

Hinweis: Nach der Behandlung mit dem NANO SERUM by HEXIS kann eine leichte Veränderung des Aussehens der Folie festgestellt werden. Diese beeinträchtigt jedoch in keiner Weise die Qualität des Produkts. Für HEXIS gilt diese Veränderung des Erscheinungsbildes, die aufgrund des Auftragens einer Schicht NANO SERUM by HEXIS auf der Folienoberfläche auftritt, als normal. Diesbezüglich wird daher keine Reklamation angenommen.

Die Schutzwirkung des NANO SERUMs by HEXIS kann bei häufigem Gebrauch der Scheibenwischer oder durch wiederholt stattfindende Reinigung der Windschutzscheibe mit Waschanlagenbürsten beeinträchtigt und verringert werden. Ein Verlust der Wirkung der Keramikversiegelung ist zu beobachten, wenn der Abperl- bzw. Lotuseffekt auf der Folienoberfläche ungleichmäßig wird.

 *Das NANO SERUM by HEXIS ist ein technisch anspruchsvolles Produkt, dessen Verwendung besondere Sorgfalt erfordert. Das Auftragen sollte daher von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. Die Firma HEXIS haftet nicht bei eventuellen Rückständen, Rändern, Schlieren usw., die auf der Folie erkennbar sind und die aus einer falschen Verwendung des Produkts resultieren.*

Die Firma HEXIS übernimmt keine Verantwortung für den unsachgemäßen Gebrauch ihres Produktsortiments und für die Nichtbeachtung der dazugehörigen Sicherheitshinweise.

10. REINIGUNG UND PFLEGE DER FOLIE:

 *Die Verwendung von Schabern bzw. abrasivem Reinigungszubehör sowie ätzenden bzw. abrasiven Flüssigkeiten ist zur Reinigung der Folie komplett untersagt.*

› Nach Ausführen der Endreinigung muss die Folie etwa eine Stunde lang trocknen. Danach ist das Auto für die endgültige Lieferung an den Kunden fertig.

In kälteren Klimazonen kann die Folie eine längere Trocknungsdauer benötigen, bevor das Auto wieder gefahren werden darf.

Hinweis: Weisen Sie den Kunden darauf hin, dass es je nach Luftfeuchtigkeit und Wetterbedingungen zwischen einer Woche und einem Monat dauern kann, bis die Folie vollständig trocken ist.

› Nach einer Trocknungszeit von 7 bis 10 Tagen kann das Auto in einer Waschanlage gereinigt werden.

› Die Folie kann ebenso mit Seifenwasser und einem nicht scheuernden Schwamm gesäubert werden.

11. ABLÖSEMETHODE

Die BFSHIELD-Windschutzscheibenfolie ist mit einem Spezialklebstoff versehen, der ihr Ablösen ermöglicht.

- › Die BFSHIELD-Folie ist an einer Ecke mithilfe eines Cutters vorsichtig, ohne dabei die Glasfläche zu beschädigen, anzuheben und abzuziehen. Dabei muss die Folie einen Winkel von 70° bis 80° zur Windschutzscheibe bilden, damit die Folie möglichst rückstandsfrei vom Untergrund entfernt und ein Reißen der Folie verhindert wird. (Abb. 25)



Abbildung 25

- ⚠ Ein Winkel, der stumpfer oder spitzer zuläuft, begünstigt ein Reißen der Folie.

- › Bei eventuell auf der Windschutzscheibe verbleibenden Klebstoffresten ist ein Lappen mit unserem SHAGREMOV-Produkt zu tränken und die Windschutzscheibe damit abzureiben, bis alle Rückstände entfernt sind.

SHAGREMOV
Starkes
Reinigungsmittel



- ⚠ Da diese Flüssigkeiten die Dichtungen beschädigen können, sind vor Beginn der Reinigung die dafür notwendigen Vorkehrungen zu treffen.

- ⚠ Vor jeglicher Verwendung unserer Flüssigprodukte sind die technischen Datenblätter auf unserer Website www.hexis-graphics.com einzusehen.

Weitere technische Informationen finden Sie in den Datenblättern, die auf unserer Website www.hexis-graphics.com unter der Rubrik „Professionals“ eingesehen bzw. heruntergeladen werden können.

Angesichts der großen Vielfalt an Untergründen und immer neuer Verarbeitungsmöglichkeiten muss der Anwender die Eignung und Beschaffenheit des Produkts vor jedem Einsatz prüfen. Eine rechtlich verbindliche Garantie bzw. Zusicherung bestimmter Eigenschaften und Leistungen besteht nicht. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Alle technischen Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern und werden regelmäßig auf unserer Website www.hexis-graphics.com aktualisiert. Dort finden Sie auch unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung.

