

Commercial Solutions Division

3M™ Scotchcal™ Folie Clear View 8150

Produktbeschreibung

3M™ Scotchcal™ Grafikfolie Clear View 8150 ist eine gegossene, glasklare PVC-Druckfolie. Auf ihr lässt sich jedes beliebige Motiv im Digital- oder Siebdruck hervorragend abbilden, während die unbedruckten Bereiche gleichzeitig einen völlig klaren Durchblick zulassen.

Bedruckte Elemente müssen nicht mehr aus der Folie ausgeschnitten werden, sondern sind Teil der vollflächig zu verklebenden Folie.

Die Folie kann auch in einem Gebäude eingesetzt werden. Hier bietet sie die Möglichkeit zur kreativen Raumgestaltung in Kombination mit funktionalen Zwecken.

Trotz ihrer hohen Strapazierfähigkeit lässt sich die Folie entfernen, wenn sie nicht mehr gebraucht wird.

Lieferbare Ausführungen	Glasdekoration	8150	Transparent, glänzend, ablösbarer Klebstoff
		IJ8150	Transparent, glänzend, ablösbarer Klebstoff

Produkt-eigenschaften

Physikalische
Eigenschaften und
Anwendungseigenschaften

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.

Material	Gegossene PVC-Folie		
Oberfläche	Glänzend		
Foliendicke	50 µm (0,05 mm)		
Klebstofftyp	Acrylatklebstoff; drucksensitiv		
Klebstoffaussehen	Klar		
Schutzpapier	Transparenter Kunststoff		
Klebkraft	12 N/25 mm	FTM 1: Schälkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23°C/50% RF°	
Verklebung	Nur nass!		
Formstabilität	< 0,1 mm	FTM 14	
Verlebetemperatur	+10°C	Flach	
(mindestens Umgebung und Untergrund)	+10°C	Leicht gewölbt	
Wichtiger Hinweis!	Um makellose Anwendungen zu erzielen, siehe Abschnitt Verklebung und siehe <u>Verarbeitungsinformation 8150</u> .		
Temperaturbeständigkeit	-50°C bis +90°C	Wichtiger Hinweis: Nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen	
(nach Verklebung)			
Geeignete Oberflächenformen	Flach bis leicht gewölbt		

Geeignete Untergründe	Glas, PMMA, PC*, PETG*, ABS *Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein
Entfernen	Ohne oder mithilfe von wenig Wärme vom Untergrund zu entfernen. 3M übernimmt keine Gewährleistung für die Geschwindigkeit oder die Leichtgängigkeit bei der Entfernung von Folien. Die entsprechende Temperatur von Umgebung und Untergrund muss eingehalten werden.
Wichtiger Hinweis!	Siehe Verarbeitungsinformation >'Empfehlungen zur Entfernung von 8150'< für Hinweise zur Entfernung von 8150.
Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden.	

Lagerung	Lagerungszeit	2 Jahre ab dem auf der ungeöffneten Originalverpackung genannten Datum. Innerhalb von einem Jahr nach Verarbeitung anwenden.
	Lagerbedingungen	+4 °C bis +40 °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.		

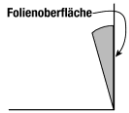
Brandverhalten	Die Richtlinien in Bezug auf das Brandverhalten sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung vor Ort.
----------------	--

Funktionsdauer Die Funktionsdauer stellt weder eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie noch die Zusicherung bestimmter Eigenschaften im Hinblick auf unsere Folien dar.
Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene maximale Funktionsdauer erwartet werden, sofern die Folien nach 3M Empfehlung fachgerecht verarbeitet und verklebt werden. Die Funktionsdauer wird unter anderem von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Art des Untergrundes sowie dessen gründliche Vorbereitung (mit 3M™ Untergrundreiniger Surface Preparation System)
- Verklebeverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode

Klimazonen	Die Funktionstüchtigkeit der Folien wird weitgehend von den Witterungsbedingungen und dem Winkel der Sonneneinstrahlung beeinflusst. Die nachstehende Tabelle gibt einen Überblick über die Produkthaltbarkeit in Abhängigkeit von der Lichteinwirkung und der geografischen Lage.
------------	--

Zone 1	Nordeuropa, Italien (nördlich von Rom), Russland
Zone 2	Mittelmeerraum ohne Nordafrika, Südafrika
Zone 3	Golfregion, Afrika

Bewitterung	Vertikal:  Bezieht sich auf einen Winkel von 90° ± 10°.
-------------	--

Innen:	Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung
--------	---

Vertikale Außenbewitterung	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Transparent	7 Jahre	6 Jahre	5 Jahre

3M™ Performance
Garantie und 3M™ MCS™
Garantie

Das Unternehmen 3M bietet darüber hinaus für verklebte Grafiken eine
zusätzliche Gewährleistung im Rahmen seines 3M™ MCS™ Garantieprogramms.

Nähere Informationen über das umfangreiche 3M Angebot an grafischen
Lösungen finden Sie unter: www.3Mgraphics.com

Anwendungs- beschränkungen

Applikation von Folien/Grafiken

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.

- auf anderen Oberflächen als Fenstern
- auf Material mit niederenergetischer Oberfläche oder einer niederenergetischen Beschichtung
- auf Oberflächen, die nicht flach sind oder stärkere Wölbung aufweisen

Entfernung der Grafik/Folie von

- Untergründen mit einer Beschichtung (z. B. Anti-Reflex, Anti-Kratz); die Beschichtungen können während
der Folienentfernung beschädigt werden

Folien/Grafiken, die

- Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind

Wichtiger Hinweis!

- Die Produkte der 3M Commercial Solutions Division wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft:
Spezifikationen von Automobilherstellern!
- Eine Anwendung auf nicht vertikalen Oberflächen im Außenbereich hat eine deutliche Reduzierung der
Funktionsdauer zur Folge!
- Der Anwender ist für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften verantwortlich!
- 3M haftet bei Nutzung dieser Folie als Fenstergrafik nicht für Glasbruch.

Herstellung von Grafiken

Aussehen, Leistung und Haltbarkeit Ihrer fertigen Grafiken kann durch Schutz verbessert werden. Jede
Grafik, die starker mechanischer Beanspruchung (z. B. auf Fahrzeugen), aggressiven Reinigungsmitteln oder
chemischen Stoffen ausgesetzt ist, muss mit einem Schutz versehen werden, um unter die Garantie zu fallen.

Einsatz von Schutzlack oder
Schutzlaminat

Siehe Produktinformation „Schutzlaminat/Schutzfolien“ für weitere Informationen über die Auswahl und die
Nutzung von Schutzlaminaten und druckbaren Schutzlacken.

Aufgrund des Anspruches auf optische Transparenz sind bei der Verarbeitung Druckbelastungen zu
vermeiden. Bei Digitaldrucken mit UV Farben ist Laminieren von Rolle zu Bogen vorzuziehen oder mit stark
reduzierter Wickelspannung auf der Aufnahmewelle zu arbeiten. Bei Bogenverarbeitung kann die Stapelhöhe
zu Druckstellen in der Grafik führen.

Wichtiger Hinweis!

Durch den Auftrag von Schutzlaminat oder Klarlack wird die Transparenz des Produktes beeinträchtigt.

>Produktinformation Schutzlaminat/Schutzfolien<

Versand

Transportieren Sie die fertigen Grafiken flach aufliegend oder mit der Folienseite nach außen aufgerollt auf
einer Rolle mit einem Kern von mindestens 130 mm. Auf diese Weise wird Faltenbildung des Liners
verhindert.

Fertige Grafiken sind druckempfindlich. Kantenabdrucke im Format sind zu vermeiden. Die optische
Transparenz kann durch Druckstellen im Klebstoff beeinträchtigt werden.
Verarbeitetes Material (nur gedruckt oder bereits laminiert) muss auf Dorn oder mit Kernstütze abgestellt
bzw. gelagert werden. Bereits die eigene Gewichtskraft der Rolle auf der Tangente abgelegt führt zu
repetitiven Druckstellen, die sichtbar bleiben.

Hinweise zur Verarbeitung Inkjet Druck

Der Einsatz von zu viel Druckfarbe auf der Folie führt zu einer Veränderung der Folieneigenschaften. Die
empfohlene Höchstmenge für die Farbdeckung bei dieser Folie beträgt 270%. Zusätzlich muss jederzeit eine
ausreichende Durchtrocknung gewährleistet sein. Planen Sie in Ihrem Verarbeitungsprozess genügend Zeit
ein, um eine angemessene Trocknung der Grafik zu gewährleisten.

Sachgemäße Trocknung der
Grafik

Unzureichende Trocknung kann Grafikmängel wie Aufrollen, höhere Schrumpfung und unzureichende
Haftung, die nicht unter die Gewährleistung fallen, zur Folge haben.
Folie, die nicht genügend trocken ist, wird weich und elastisch und der Klebstoff dadurch zu aggressiv.

Auch der Einsatz eines Nachtrockners kann eine zu kurze Verweilzeit in der Heizzone des Druckers nicht
kompensieren, um lösungsmittelbasierende und Latex Tinten ausreichend zu trocknen.

Hinweise zur Trocknung von
lösemittelbasierenden Tinten

Trocknen Sie die Grafik in unaufgerolltem Zustand oder zumindest als lose gewickelte, aufrecht stehende
Rolle. Um eine bessere Durchlüftung der lose gewickelten Rolle zu gewährleisten, sollte diese auf ein
unterlüftetes Gitter gestellt werden.
Die Folie sollte vor der Weiterverarbeitung mindestens 24 Stunden trocknen.

Da die Lösemittel in der Regel schwerer sind als Luft, benötigt die Trocknung einer direkt auf dem Boden stehenden lose gewickelten Rolle eine wesentlich längere Zeit.

Testmethode zur Prüfung der Tintentrocknung: Folie mit maximalem Tintenauftrag auf sich selbst umfalten und mit 140 g/cm² Gewicht 15 Minuten belasten. Nach dem Ablösen bedruckte Oberfläche auf Klebrigkeit und Mattstellen prüfen. Dies sind eindeutige Anzeichen dafür, dass ein weiteres Aushärten und Trocknen der Tinte notwendig ist.

Wichtiger Hinweis zu Latex-Tinten

Im Gegensatz zu lösemittelbasierenden Tinten, ist das Aufrollen und Verweilen an der Luft bei Latex-Tinte nicht für die weitere Aushärtung der Tinte förderlich. Der Verarbeiter kann jedoch eventuell nicht ausgehärtete, ölige Stellen erkennen, die eine optimale Haftung der Schutzfolie verhindern.

Die nachfolgenden Punkte sind zu beachten für die Trocknung von Latex-Tinte:

Medienprofile aus dem HP Medienselektor: HP/3M Medienprofile enthalten alle wichtigen Einstellungen, um direkt auf einer bestimmten Folie zu drucken. Auf der folgenden Webseite können Sie diese Profile laden: www.hp.com/go/mediasolutionslocator

Betriebsbedingungen: Betriebsbedingungen von +20°C bis +25°C Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit von 40% - 60% wird empfohlen.

Wichtige Hinweise zu Latex-Tinte HP 831/871 und HP 881/891

Die Grundeinstellung der Farbsättigung des Medienprofils entscheidet die Haftung des Laminates. Wählen Sie eine Voreinstellung, die 100% oder weniger Farbdeckung hat.

Weiterverarbeitung direkt nach dem Bedrucken von Folie mit Latex-Tinte

Drucke mit Latex-Tinten sollten nach der Ausgabe komplett trocken sein. Weist ein Druck Restfeuchtigkeit auf, verschwindet diese Feuchtigkeit nicht durch Lufttrocknung, da Latex-Tinte während des Druckvorganges im Drucker durch Hitze getrocknet wird.

Die oben genannten Empfehlungen (Abschnitt Wichtiger Hinweis zu Latex-Tinten) sollten unbedingt befolgt werden, um die direkte Weiterverarbeitung der Latex-Tinten-Drucke zu gewährleisten. Mit den folgenden Tests können Sie den Trocknungsgrad der Tinte feststellen:

Visueller Test: Direkt nach der Druckausgabe überprüfen Sie den Druck. Das Muster sollte sich bei Berührung weder feucht noch klebrig oder schmierig anfühlen.

Abriebtest: Nach der visuellen Überprüfung wird das Muster mit einem feuchten weißen Papiertuch abgewischt. Komplette getrocknete Tinte würde sich nicht ablösen. Wenn die Tinte am Papiertuch hängen bleibt, ist die Tinte nicht durchgetrocknet.

Stapeltest: Obwohl die Oberfläche der Grafik trocken erscheint, kann nach einigen Minuten nicht ausgehärtete Tinte an die Oberfläche wandern. Dann erscheint die Oberfläche schmierig oder ölig. Stapeln Sie mindestens 12 Lagen Schutzpapier auf die bedruckte Grafikseite. Nach 1 Stunde entfernen Sie die Lagen und überprüfen jede einzelne auf schmierige, feuchte Stellen oder Veränderungen des Glanzgrades an Stellen mit hohem Farbauftrag. Tritt eine dieser Unregelmäßigkeiten auf, ist die Tinte nicht durchgehärtet.

Ist ein Muster nicht durchgehärtet, ändern Sie die Einstellungen des Druckers und wiederholen den Druck. Im allgemeinen sind die folgenden Änderungen ausreichend:

- Trocknungstemperatur in kleinen Schritten erhöhen (+5°C pro Schritt)
- Anzahl der Durchgänge erhöhen, um die Geschwindigkeit zu reduzieren
- Menge des Farbauftrages reduzieren (Druckereinstellung geringere Farbdichte)

Laminathaftung

Grafiken nicht direkt nach Aufbringen des Laminates verkleben. Bis zur Erreichung der endgültigen Haftung des Laminates auf der Grafik vergehen mindestens 24 Stunden bei Raumtemperatur, mindestens 8 Stunden bei Lamination mit beheizbaren Walzen. Walzentemperatur: +40°C bis +60°C bei einer Geschwindigkeit von maximal 2 Meter/Minute.

Hinweise zur Verarbeitung Siebdruck

Die Formulierungen und Verarbeitungsbedingungen können die Funktionsdauer der Farbe beeinträchtigen. Hinweise zu den Einsatzbeschränkungen und der sachgemäßen Verwendung Ihrer Farbe entnehmen Sie bitte den Produkt- und Verarbeitungsinformationen. Aussehen, Leistung und Funktionsdauer Ihrer fertigen Grafiken kann durch Schutz verbessert werden.

Ein Klarlack verhindert, dass unbedruckte Folien auskreiden. Verwenden Sie bei der Handhabung von hochviskosen Materialien speziell dafür gedachtes Werkzeug und achten Sie darauf, dass die Beschichtung entsprechend den Vorgaben in den Hinweisen zur Verarbeitung des Klarlacks erfolgt.

Schäden durch Abrieb und Glanzverlust sind von der 3M Gewährleistung ausgenommen und fallen unter normalen Verschleiß.

Verklebung

Verwenden Sie keine Übertragungsklebebänder (Application Tape) für dieses Produkt.

Siehe Verarbeitungsinformation 5.1 „Verarbeitungsinformationen zum Verkleben“ für allgemeine Hinweise zur Verlegung.

[>Verarbeitungsinformation 5.1 Verarbeitungsinformationen zum Verkleben<](#)

Reinigung und Pflege

Verwenden Sie ein für hochwertig lackierte Oberflächen geeignetes flüssiges Reinigungsmittel. Das Mittel darf keine Scheuerstoffe und keine starken Lösungsmittel enthalten und muss einen pH-Wert zwischen 3 und 11 (weder stark säurehaltig noch stark alkalisch) aufweisen.

Siehe Verarbeitungsinformation 6.5 „Folienhandhabung“ für allgemeine Hinweise zu Reinigung und Pflege.

[>Verarbeitungsinformation 6.5 'Lagerung, Reinigung und Entfernung von Folien und Grafiken'<](#)

Sicherheits- hinweise

Applikation auf Glas

Glasbruch durch Wärmeausdehnung ist bei mit Folie beklebten Glasflächen möglich. Die lokalen Gegebenheiten müssen auf die Gefahr eines Glasbruchs durch ungleichmäßige Wärmeabsorption durch Sonneneinstrahlung geprüft werden. Glastype (Isolierglas, Floatglas, VSG, ESG, Teilvorgespanntes Glas etc.), Fugenbeschaffenheit, Flexibilität des Fugenmaterials, Qualität der Kantenbearbeitung, geographische Ausrichtung und partielle Beschattung bei Sonneneinstrahlung sind bestimmende Faktoren.

Helle Designs und das Kleben auf der Außenseite ist vorzuziehen. Ein freier, unbeklebter Rahmen von 4 mm um die ganze Fensterfront kann helfen einen Teil der absorbierten Wärme abzuleiten. Der thermische Spannungsrisss tritt bei einer Temperaturdifferenz von ca. 40°C (Floatglas), ca. 130°C (ESG) bzw. ca. 110°C (TVG) auf.

Kälteste Stelle ist in der Regel unter dem Rahmen, im eingebetteten, gefugten Fensterteil. Die wärmste Stelle ist auf dunklen Stellen zu suchen.

Ein eventueller Glasbruch kann nicht vorausgesagt werden und demzufolge kann keine Gewährleistung oder Garantieanspruch geltend gemacht werden.

Anmerkungen

Wichtige Hinweise

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

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) AG bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen. Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.

Zusätzliche Informationen

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter 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, Controltac, Scotchcal, Comply 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.

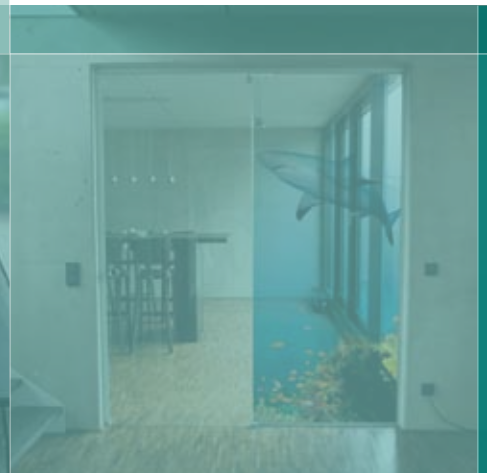
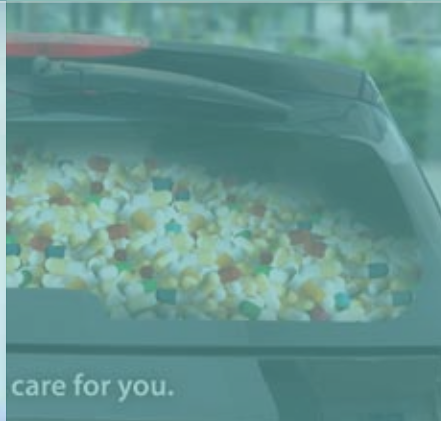


3M Deutschland GmbH
Commercial Solutions Division
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss

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.



Klar im Vorteil.

Hochtransparente Folienlösungen

clear

- Schaufensterwerbung
- Glasbeklebungen
- Fahrzeugbeschriftungen

Entdecken Sie die Vorteile hochtransparenter Folien von 3M.

3M™ Scotchcal™ Clear View 8150 ist eine gegossene PVC-Folie, die durch ihre Hochtransparenz neue Wege in der Glasgestaltung ermöglicht. Unbedruckte Bereiche der Grafik lassen einen völlig klaren Durchblick zu. Zudem gewährleistet die Konstruktion der Folie beste Druckergebnisse, zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten und eine denkbar einfache Verarbeitung.

■ Klar im Vorteil ... bei Glasbeklebungen

Die Folie ermöglicht individuelle Blickschutzapplikationen auf Türen und Trennwänden zum Beispiel von Konferenzräumen. Auch an Fassaden, Treppenhäusern oder Balustraden kommt das Material perfekt zum Einsatz. Es kann mit weißer Tinte bedruckt werden, sodass sich tolle Spezialeffekte wie sandgestrahltes oder geätztes Glas umsetzen lassen.

■ Klar im Vorteil ... bei Schaufensterwerbung

Am Point of Sale überzeugt die hochtransparente Folie bei der Gestaltung von Schaufenstern und Trennwänden, mobilen Displays und Aufstellern, Leit- und Hinweisschildern, verglasten Kühlungen und vielem mehr. Die Clear View Folie lässt sich einfach wieder entfernen und eignet sich hervorragend für Promotionaktionen.

■ Klar im Vorteil ... bei Fahrzeugbeschriftungen

Der wohl größte Vorteil in diesem Einsatzbereich ist die Tatsache, dass sich Fenster bei völliger Designfreiheit einbinden lassen. Das eröffnet neue Gestaltungsmöglichkeiten auf allen Fahrzeugen, beispielsweise des öffentlichen Nahverkehrs. Selbst stark gewölbte Heckscheiben auf Taxen oder Flottenfahrzeugen lassen sich bestens applizieren. Die One-way-vision-Funktion wird hierbei mit einer gedruckten Lochmatrix erreicht, sodass der Ausblick von innen nach außen ungetrübt bleibt.

3M™ Scotchcal™ Clear View 8150 ist ...

- ein hochtransparentes Produkt für diverse Anwendungen
- mit allen gängigen Digital- und Siebdrucksystemen kompatibel
- ideal für beste Druckergebnisse
- ausgestattet mit 3M Spezial-Kleber für optimale Ablösbarkeit
- eine gegossene, äußerst flexible PVC-Folie
- optimiert für die Nassapplikation, daher lässt sie sich sehr einfach verkleben
- mit einem speziellen PET-Trägerpapier ausgestattet, das statische Auf- oder Entladung während der Verarbeitung verhindert
- bis zu 7 Jahre haltbar
- natürlich mit 3M™ Performance- und 3M™ MCS™ Gewährleistung ausgestattet



3M Deutschland GmbH Commercial Graphics

Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss
Deutschland
Telefon: +49 (0) 21 31-14 20 90
Telefax: +49 (0) 21 31-14 23 69
E-Mail: innovation.de@mmm.com
www.scotchcal.de

3M Schweiz AG Image Graphics

Eggstrasse 93
CH-8803 Rüschlikon
Switzerland
Telefon: +41 (0) 44-7 24 91 61
Telefax: +41 (0) 44-7 24 94 90
E-Mail: imagegraphics-ch@mmm.com
www.scotchcal.ch

3M Österreich GmbH Image Graphics

Brunner Feldstrasse 63
A-2380 Perchtoldsdorf
Austria
Telefon: +43 (0)1-86 68 6-284
Telefax: +43 (0)1-86 68 6-330
E-Mail: imagegraphics-at@mmm.com
www.werbefolien.at

DPF-130
Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland.
Stand Juni 2010
© 3M 2010. All rights reserved.



Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 1:

Prepare the surface:

Spray water with detergent (soap) on complete application area.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 2:

Prepare the surface:

Wipe the wet window with a towel to remove dirt particles. No need to wipe the window dry.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 3:

Prepare the surface:

Spray the detergent water again on complete application area.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 4:

Prepare the surface:

Remove the water with a squeegee. Squeeze tight to clean the window from lubrications.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 5:

Prepare graphic installation:

Spray detergent water on a window next to the application area ...





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 6:

Prepare graphic installation:
... and stick the graphic backside (liner) up.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 7:

Prepare graphic installation:

Remove the liner. During removal spray detergent water onto the now facing up adhesive.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 8:

Prepare graphic installation:
Continuous spraying onto the adhesive during liner removal.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 9:

Install graphic:

Spray the detergent water onto complete application area.

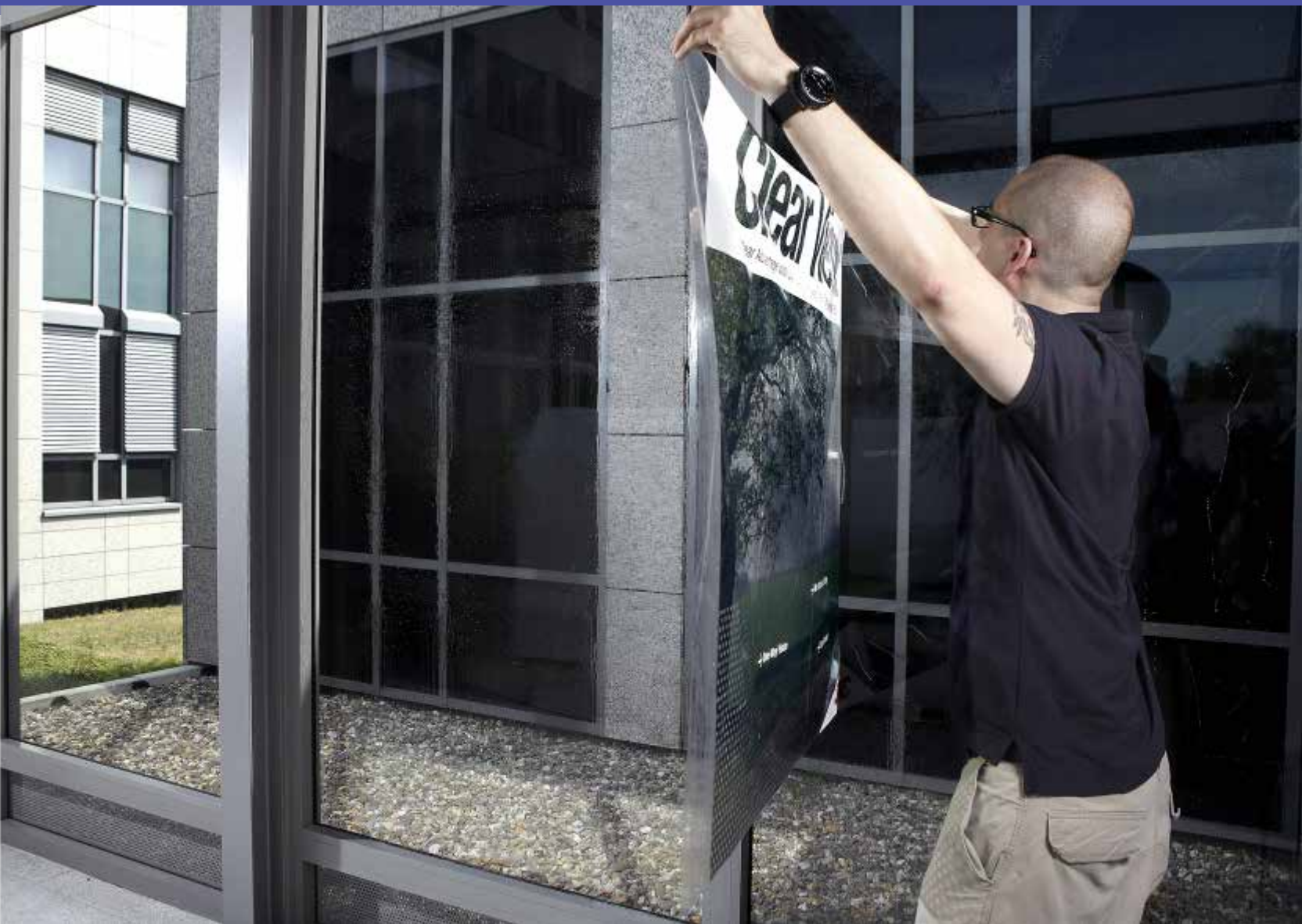




Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 10:

Install graphic:
Pick the graphic from the window ...





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 11:

Install graphic:
... turn it. And ...





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 12:

Install graphic:
... position it on the application surface.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 13:

Install graphic:

Spray detergent water onto graphic. This is for scratch prevention!





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 14:

Install graphic:

Starting from the center, squeeze first horizontal and then vertical to fix graphic position.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 15:

Install graphic:

Spray again detergent water onto graphic. And always when you rework already applied areas.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 16:

Install graphic:

Squeeze the water out. Always start from the center to the different directions.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 17:

Install graphic:
Finished! Now ...





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 18:

Post work:

... spray again some detergent water on the graphic and ...





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 19:

Post work:
... clean the graphic with a towel.





Making a perfect wet application of 3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150 | Step 20:

GOOD JOB!!

