



# Scotchcal™ Glasdekorfolie

Serie 5525

# Scotchcal™ Glasdekorfolie

Serie 5525C

## Produktinformation

### Produktbeschreibung

Diese transluzenten, kalandrierten Polymerfolien sind die perfekte Lösung für mittelfristige Anwendungen auf Fenstern und in der Leuchtwerbung.

3M™ Comply™ ist eine Klebstoff-Technologie, die durch Luftkanäle im Klebstoff eine schnelle, einfache und blasenfreie Anbringung von Grafiken ermöglicht.

Lieferbare Ausführungen	Glasdekoration		
		5525-324	Sandstrahleffekt, transluzent, matt, permanenter Klebstoff.
		5525C-324	Sandstrahleffekt, transluzent, matt, permanenter Klebstoff mit Comply™.
		5525-314	Milchglaseffekt, transluzent, matt, permanenter Klebstoff.
		5525C-314	Milchglaseffekt, transluzent, matt, permanenter Klebstoff mit Comply™.

### Produkteigenschaften

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

#### Physikalische Eigenschaften und Anwendungseigenschaften

Material	Kalandriertes PVC (polymer)	
Oberfläche	Matt	
Foliendicke	80 µm (0,08 mm)	
Klebstofftyp	Lösungsmittelhaltiger Acrylatklebstoff	
	Zusätzlich haben Produktausführungen mit Comply™-Klebstoff Kanäle, durch die die Luft entweichen kann	
Klebstoffaussehen	Klar	
Schutzpapier	Kraftpapier	
	Ausführungen mit Comply:	Beidseitig mit Polyethylen beschichtetes Schutzpapier
Klebkraft	12 N/25 mm	FTM 1: Schälkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23 °C/50 % RF°
Verklebung	Nass oder trocken	
	Ausführungen ohne Comply:	Nur nasse Verklebung!
Formstabilität	< 0,4 mm	FTM 14
Verklebetemperatur	Mindestens +10 °C	(Umgebung und Untergrund)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C	
Geeignete Oberflächenformen	Flach	
Geeignete Untergründe	Glas, PMMA, PC*	
	*: Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein	

Entfernen Nach der Verklebung schwer 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.

**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.

**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.  
 Bei einer Verklebung auf Glas ist diese Folie schwer entflammbar im Sinne der Norm DIN 4102-B1.

**Funktionsdauer** 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)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode

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](http://www.3Mgraphics.com)

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.

	<b>Zone 1</b>	<b>Zone 2</b>	<b>Zone 3</b>
<b>Vertikale Außenbewitterung</b>	4 Jahre	3 Jahre	2 Jahre
<b>Anwendung im Innenbereich</b>	<b>Zone 1</b> 5 Jahre	<b>Zone 2</b> 5 Jahre	<b>Zone 3</b> 5 Jahre

## Anwendungs- beschränkungen

- 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.
- Applikation von Folien/Grafiken:
- auf flexiblen Untergründen und Spanntüchern wie Panagraphics™
  - auf Material mit niederenergetischer Oberfläche oder einer niederenergetischen Beschichtung
  - auf unebenen Untergründen
  - auf lackierten oder unlackierten Wandbauplatten, Rigipsplatten und Tapeten
  - auf Edelstahl
  - zwischen zwei Glasscheiben
  - auf Substraten, die zum Ausgasen neigen
  - auf Oberflächen, die nicht sauber sind
- Entfernung der Grafik/Folie von Folien/Grafiken, die
- Schildern oder darunter liegenden Grafiken, die nicht beschädigt werden dürfen.
  - 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!
  - Von einer Anwendung zwischen zwei Glasscheiben wird abgeraten!
  - Eine Anwendung auf nicht vertikalen Oberflächen im Außenbereich hat eine deutliche Reduzierung der Funktionsdauer zur Folge!
  - Versionen mit Comply™ bedürfen bei Plottergrafiken erhöhter Aufmerksamkeit. 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.

## Besondere Hinweise

Lichtdurchlässigkeit gemäß DIN 5033, Teil 3 und 7; Ultrascan XE, Diffuse Lichtquelle / 8 °, Betrachtungswinkel 10 °, D65  
Typische Werte für unverarbeitetes Produkt. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet!

<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	5525-314	87 % ± 2 %
	5525-324	69 % ± 2 %
	5525C-314	81 % ± 2 %
	5525C-324	73 % ± 2 %

**Piezo-Inkjet-Druck** Alle Ausführungen der Folien der 5525 sind im Piezo-Inkjet-Verfahren bedruckbar. Es obliegt dem Grafikerhersteller, das Produkt für den jeweiligen Anwendungszweck zu prüfen, zu genehmigen und die Verantwortung dafür zu übernehmen.

## Herstellung von Grafiken

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 oder ggf. ein Ablösen des Übertragungs-klebebands verhindert.

## Hinweise zur Verarbeitung

### Schneidplotten

Die Einstellung des Schneidmessers kann sich von anderen Produkten unterscheiden. Die minimale schneidbare Schrifthöhe beträgt 10 mm in der Schriftart Helvetica Medium (Groß- und Kleinbuchstaben). Die Strichdicke darf nicht unter 1 mm liegen.

Die richtigen Einstellungen hängen von den jeweiligen Eigenschaften der elektronisch gesteuerten Schneideanlage ab und müssen vom Verarbeiter selbst ermittelt werden.

Schärfe der Schneideklinge

Stumpfe Klingen führen zu unregelmäßigen Schnittkanten bei der Folie.

Gewicht der Schneideklinge

Bei Idealgewicht wird das Schutzpapier der Folie leicht angekratzt. Bei zu geringem Gewicht geht die Klinge nicht vollständig durch Folie und Klebstoff durch. Bei zu hohem Gewicht wird das Schutzpapier durchtrennt. Das führt zu schnellerem Verschleiß des Schneidwerkzeugs und Unregelmäßigkeiten an der Schneidekante der Folie.

Entgittern

Überschüssige Folie muss so schnell wie möglich nach dem Schneiden entfernt werden, um zu verhindern, dass verlaufender Klebstoff Spuren hinterlässt.

Temperatur und relative Feuchtigkeit

Temperatur und relative Feuchtigkeit spielen eine untergeordnete Rolle. Allerdings sind extreme oder stark wechselhafte Bedingungen zu vermeiden.

Rollenlagerung	Lagerung und Schneiden der Folie sollte in gleichen klimatischen Bedingungen erfolgen.
Weitere Informationen	Nähere Informationen dazu entnehmen Sie bitte unserer Verarbeitungsinformation 4.1 „Schneiden, Ritzen, Stanzen und Schneidplotten“. <a href="#">&gt;Verarbeitungsinformation 4.1 Schneiden, Ritzen, Stanzen und Schneidplotten&lt;</a>

## Verklebung

Siehe Produktinformation „Application Tape Premasking und Prespacing Tapes“ für weitere Informationen über die Auswahl und Nutzung geeigneter Übertragungsklebebänder für dieses Produkt.

[>Produktinformation ATR Application Tape Premasking und Prespacing Tapes <](#)

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 Folienhandhabung <](#)

## Sicherheitshinweise

Glasbruch durch Wärmeausdehnung auf mit Glas-Dekorfolie 5525 beklebten Glasflächen ist möglich, aber aufgrund der geringen Absorption (Wärmeaufnahme) unwahrscheinlich. Der thermische Spannungsriss tritt bei hohen Temperaturdifferenzen innerhalb der Glasfläche auf. Im Falle von Glasbruch sind alle Faktoren bzw. Ursachen wie Glastype, Fugenbeschaffenheiten, Flexibilität des Fugenmaterials, Qualität der Kantenbearbeitung, geographische Ausrichtung und partielle Beschattung mit zu beurteilen. Für Glasbruch kann keine Gewährleistung oder Garantieanspruch geltend gemacht werden.

## Anmerkungen

Dieses Datenblatt 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 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](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, 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  
A-1120 Wien

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