



Scotchcal™ Opake Farbfolie

Serie 100

Produktinformation

Produktbeschreibung Diese hochwertigen gegossenen Farbfolien wurden speziell für die Verarbeitung auf computergesteuerten Schneide-Systemen entwickelt. Die Folien sind in 170 Farbstellungen, darunter 50 Metallic-Farben, erhältlich.

Die Folien eignen sie sich sehr gut für den Einsatz auf flachen oder leicht gebogenen Untergründen mit oder ohne Nieten.

Sie sind optimal zum Zuschneiden von komplizierten Kleinstschriften oder aufwendigen Grafiken geeignet. Durch den transparenten Klebstoff qualifiziert sich das Produkt für den Einsatz auf Fenstern oder anderen transparenten Untergründen.

Lieferbare Ausführungen	Plotterfolie	100-X	X = Farbcode, lichtundurchlässig (opak), glänzend (einige matte Ausführungen), permanenter Klebstoff. Große Farbauswahl. Sonderfarben auf Anfrage erhältlich
--------------------------------	--------------	-------	--

Wichtiger Hinweis! Einige Farben haben eine geringere Opazität. Prüfen Sie vor der Anwendung, ob die Folie für Ihren speziellen Einsatzzweck geeignet sind.

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	Gegossene PVC-Folie	
	Oberfläche	Glänzend und matt (siehe Produktausführungen)	
	Foliendicke	0,05 mm	
	Klebstofftyp	Lösungsmittelbasierender Acrylatklebstoff	
	Klebstoffaussehen	Klar	
	Schutzpapier	Glassin	
	Wichtiger Hinweis!	Glassinpapier 120 g/m ²	
	Klebkraft	25 N/25 mm	FTM 1: Schälkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23 °C/50 % RF°
	Verklebung	Nass oder trocken	
	Formstabilität	< 0,15 mm	FTM 14
Verklebetemperatur	mindestens +4 °C	(Umgebung und Untergrund)	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +110 °C		
Geeignete Oberflächenformen	Flach bis gebogen, auch über Nieten		
Geeignete Untergründe	Aluminium, Glas, PMMA, PC*, ABS, Lack PC*: Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein		
Entfernen	Ohne oder mit wenig Wärme leicht 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 Originalverpackung genannten Datum. Bis zu 2 Jahren in unverarbeitetem Zustand oder 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.		

Funktionsdauer/ Beständigkeit

Unverarbeitete Folie	Die nachfolgenden Werte gelten nur für Folien in unverarbeitetem Zustand!		
3M™MCS™ Gewährleistung	Das Unternehmen 3M bietet darüber hinaus für verklebte Grafiken eine zusätzliche Gewährleistung im Rahmen seines 3M™MCS™ Gewährleistungsprogramms. Nähere Informationen über das umfangreiche 3M Angebot an grafischen Lösungen finden Sie unter: 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°.
	Horizontal:		Bezieht sich auf einen Winkel von ± 5° horizontal.
	Innen:	Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung.	

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Vertikale Außenbewitterung			
Weiß/Schwarz	12 Jahre	10 Jahre	8 Jahre
Farben	10 Jahre	8 Jahre	6 Jahre
Transparent	10 Jahre	8 Jahre	6 Jahre
Metallic-Farben	4 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Horizontale Außenbewitterung	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Weiß/Schwarz	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre
Farben	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre
Folgende Folien eignen sich für horizontale Verklebungen:	weiß -10, schwarz -12, tomatenrot -13		
Anwendung im Innenbereich	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Innen	12 Jahre	12 Jahre	12 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:	<ul style="list-style-type: none"> - auf flexiblen Untergründen und Spanntüchern wie Panaflex™ und Panagraphics™ - auf Material mit niederenergetischer Oberfläche oder einer niederenergetischen Beschichtung - auf Oberflächen, die nicht flach sind oder stärkere Wölbung aufweisen - auf lackierten oder unlackierten Holzfasernplatten, Rigipsplatten und Tapeten - auf Edelstahl - auf Oberflächen, die nicht sauber sind und stärkere Strukturierung aufweisen. - auf Oberflächen, die einen schlechten Haftgrund für Lacke bieten
Entfernung der Grafik/Folie von Folien/Grafiken, die	<ul style="list-style-type: none"> - Schildern oder darunter liegenden Grafiken, die nicht beschädigt werden dürfen. - Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind.
Wichtiger Hinweis!	<ul style="list-style-type: none"> - 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! - Applizierte Folie nicht zum Thermoformen geeignet! - 3M haftet bei Nutzung dieser Folie als Fenstergrafik nicht für Glasbruch. - Um Farbabweichungen zu vermeiden, müssen alle Teile eines Farbbereichs der aufgetragenen Folie derselben Charge entstammen. - Bei Metallic-Folien hängt das Aussehen der Farbe vom Betrachtungswinkel des Produktes ab! Daher muss die Grafik so gestaltet werden, dass bei der Verlegung alle Teile der Metallic-Folie in die gleiche Richtung weisen.

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 Übertragungsleibebands verhindert.

Hinweise zur Verarbeitung Schneidplatten

Die Einstellung des Schneidmessers kann sich von anderen Produkten unterscheiden. Die minimale schneidbare Schriftgröße 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 finden Sie in unserer Verarbeitungsinformation 4.1 „Schneiden, Ritzen, Stanzen und Schneidplatten“.

[>Verarbeitungsinformation 4.1 Schneiden, Ritzen, Stanzen und Schneidplatten<](#)

Verklebung

Der Einsatz von Übertragungsleibeband ist weder empfehlenswert noch erforderlich.

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 <](#)

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, um mehr zu erfahren über:

- die 3MTM MCSTM Gewährleistung und die 3MTM 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 ihren jeweiligen Eigentümern.
Der Einsatz von Markenzeichen und Markennahmen 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
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss

3M Österreich GmbH
Image Graphics
Brunner Feldstraße 63
A-2380 Perchtoldsdorf

3M (Schweiz) AG
Image Graphics
Eggstrasse 93
CH-8803 Rüschlikon