

Commercial Solutions Division

3M™ Dichroic Glasdesign-Folien

Chill & Blaze

Produkt- beschreibung

3M™ Dichroic Glasdesign-Folien bieten eine Methode, einzigartige, sich ständig verändernde Farben auf flachen Glasoberflächen von Gebäudeinnenseiten vor Ort zu gestalten.

Durch das Lichtspektrum schafft diese transparente Folie einen dichroischen Farbeffekt, d.h. die Farbe ändert sich je nach Blickwinkel.

In der Glasdesign-Folie "Blaze" wechseln die warmen Farbtöne des Spektrums von cyan/blau/magenta und rot/gold.

Die kühlen Farbtöne des Spektrums blau/magenta/gelb und gold/blau wechseln in der Folie „Chill“.

Die PVC-freie Folie ist mit einem transparenten, drucksensitiven Klebstoff ausgestattet und somit für die Applikation auf Glas geeignet. Eine harte Oberflächenbeschichtung erhöht die Kratzbeständigkeit.

Lieferbare Ausführungen	Glasdesign-Folien	DF-PA Chill	Kühle Farbbereiche blau/magenta/gelb und gold/blau Harte Beschichtung, mit Klebstoff
		DF-PA Blaze	Warme Farbbereiche cyan/blau/magenta und rot/gold Harte Beschichtung, mit 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	PVC-freie, mehrlagige Polymerfolie, mit kratzhemmender Polyesterbeschichtung	
Oberfläche	Glänzend	
Foliendicke (nur Folie)	Chill 112 µm (0,11 mm)	Blaze 117 µm (0,12 mm)
Klebstofftyp	Drucksensitiver, permanenter	
Klebstoffaussehen	Transparent	
Schutzpapier	Silicon beschichtetes Polyester	
Klebkraft	33,1 N/25 mm	FTM 1: Schälkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23°C/50% RF°
Verklebung	Nass	
Verklebetemperatur (mindestens Umgebung und Untergrund)	+16°C bis +38°C	Flach
Temperaturbeständigkeit (nach Verklebung)	-29°C bis +65°C	Wichtiger Hinweis: Nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen
Geeignete Oberflächenformen	Flach, nur Glas	

Schneidplotten	Nicht empfohlen!
UV Block	3M™ Dichroic Glasdesign-Folien blockieren 97% des UV Lichtes. Dies, neben anderen Faktoren, hilft Farbirritationen von Einrichtungsgegenständen zu reduzieren. Diese Eigenschaften basieren auf verlässlichen Testresultaten ohne Gewährleistung.
Entfernen	Ein zu schnelles Entfernen des Produkts kann dazu führen, dass zu viel Klebstoff auf dem Untergrund zurückbleibt. Bei Bedarf einen kleinen Teil der Folie mit einer Heißluftpistole erwärmen, langsam abziehen und 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.

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 Garantiaussage 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 Isopropylalkohol)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode

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

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

Vertikale Anwendung im Innenbereich	Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung 3 Jahre
--	--

Garantie

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

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 andere Oberflächen als Glas
- Auf gewölbtes Glas
- Auf Oberflächen außerhalb des Innenraums
- Auf Oberflächen, die nicht sauber und glatt sind
- Zwischen zwei Glasscheiben

Wichtiger Hinweis!

- Die Produkte der 3M Commercial Graphics Division wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft: Spezifikationen von Automobilherstellern
- Die Folie ist nicht bedruckbar wegen der kratzbeständigen Folienoberfläche
- Die Folie wurde konzipiert für die Installation auf Glas vor Ort. Die Lagerung von Glas mit bereits verklebter Folie muss vermieden werden. Durch Abstandshalter entstandene punktuelle Druckstellen auf der Folie sind nicht entfernbar.

Reinigung und Pflege

Regelmäßige Reinigung der Applikation wird empfohlen ab 30 Tage nach Installation. Die Folie wird mit einem sauberen, scheuerfreien Lappen in nur eine Richtung abgewischt.

Verwenden Sie keine Ammoniak-, Chlor- oder Bio-Reinigungsprodukte, Politur oder Reinigungsmittel, Schwämme, Bürsten oder elektrische Reinigungs- und Poliersysteme.

Zur Entfernung von losem Schmutz und Staub nutzen Sie bitte ein weiches feuchtes Tuch.

Zur Entfernung von Schmutz ohne Staub nehmen Sie bitte Wasser und ein Rakel.

Bei stark verschmutzter Folie wischen Sie diese mit einem milden flüssigen Reinigungsmittel ab, danach spritzen Sie die Folie mit klarem Wasser ab und anschließend wischen Sie die Stellen vorsichtig trocken.

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, unklebter Rahmen von 4 mm um die ganze Fensterfront kann helfen einen Teil der absorbierten Wärme abzuleiten. Der thermische Spannungsriss 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, gefügten 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) GmbH 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 2018. All rights reserved.