

Dichroic Glasdesign-Folien

Chill & Blaze

Produktinformation

Produktbeschreibung 3M™ Dichroic Glasdesign-Folien bieten eine Methode, einzigartige, sich ständig verändernde Farben auf flachem Glasoberflächen von Gebäudeinnenseiten 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.

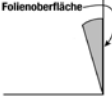
Die kühlen Farbtöne des Spektrum blau/magenta/gelb und gold/blau wechseln in der Folie „Chill“.

Die PVC-freie Folie ist mit einem transparenten, drucksensitiven Klebstoff ausgestattet und somit ideal 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

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	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 Acrylklebstoff	
	Klebstoffaussehen	Transparent	
	Schutzpapier	Silicon beschichtetes Polyester	
	Klebkraft	ca. 33,1 N/25 mm	FTM 1: Schälkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23 °C/50 % RF°
	Verklebung	Nass	
	Verklebetemperatur	+12 °C bis +38 °C	(Umgebung und Untergrund)
	Temperaturbeständigkeit	-29 °C bis +65 °C	
	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	Lässt sich ohne Wärme und/oder chemischen Mitteln von Glas entfernen. Achtung! Nach Entfernen der Folie ist ein leichter Klebstoffrückstand möglich. 3M übernimmt keine Gewährleistung für die Geschwindigkeit oder die Leichtigkeit 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 Herstelldatum Bis zu 2 Jahren in unverarbeitetem Zustand, bis zu einem Jahr nach Verarbeitung in verarbeitetem Zustand
	Lagerbedingungen	+4 °C bis +38 °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.	
Gewährleistung	Unverarbeitete Folie	Die nachfolgenden Werte gelten nur für Folien in unverarbeitetem Zustand! 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
	Bewitterung	Vertikal:  Bezieht sich auf einen Winkel von 90° ± 10°.
Funktionsdauer/ Beständigkeit	Anwendung im Innenbereich	Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern mit direkter Sonneneinstrahlung
	Vertikal	3 Jahre
	Anwendung im Innenbereich	Innen steht für eine Anwendung auf Einrichtung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung
	Vertikal	3 Jahre
	Anwendung im Innenbereich	Innen steht für eine Anwendung auf Einrichtung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung
Vertikal	7 Jahre	

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 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 Architectural Markets wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft:

- Spezifikationen von Automobilherstellern
- Die Folie ist nicht bedruckbar wegen der kratzbeständigen Folienoberfläche

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.

Sicherheitshinweise

Glasbruch durch Wärmeausdehnung auf mit Dichroic Film beklebten Glasflächen ist möglich, aber aufgrund der geringen Absorption (Wärmeaufnahme) unwahrscheinlich. Der thermische Spannungsrisss tritt bei hohen Temperaturdifferenzen innerhalb der Glasfläche auf. Im Falle von Glasbruch sind alle Faktoren bzw. Ursachen wie Glastyp, Fugenbeschaffenheit, 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

Wichtige Hinweise

Dieses Datenblatt 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 Webseite <http://www.3M.eu/ArchitecturalMarkets.com> der 3M Niederlassung in Ihrem Land, um mehr zu erfahren über:

- 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 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
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