

## Produktbeschreibung

3M™ Dichroic Glasdesignfolie DF-PA bietet eine Methode, einzigartige, sich ständig verändernde Farben auf flachen Glasoberflächen von Gebäudeinnenseiten und -außenseiten 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 sichtbaren Farben Cyan/Blau/Magenta im durchscheinenden Licht und Rot/Gold im reflektierten Licht.  
Die sichtbaren Farben Blau/Magenta/Gelb im durchscheinenden Licht und Gold/Grün/Blau im reflektierten Licht 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.

3M™ Dichroic Glasdesignfolie DF-PA kann vor Ort auf flachen Glasoberflächen verklebt werden.

Funktionsdauer: 10 Jahre (ohne Garantie, Innenanwendung, flach verklebt, vertikal, ohne direkte Sonneneinstrahlung)  
Funktionsdauer: 7 Jahre (ohne Garantie, Innenanwendung auf Fensterglas, flach verklebt, vertikal)  
Funktionsdauer: 5 Jahre (ohne Garantie, Außenanwendung, flach verklebt, vertikal)

## Physikalische Eigenschaften

Nachstehende Daten, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden.

Eigenschaft	Wert	
Material	PVC-frei, mehrschichtige Polymerfolie mit kratzhemmender Polyesterbeschichtung	
Oberfläche	Glänzend	
Dicke	Folie ohne Klebstoff: Chill 0,11 mm Blaze 0,12 mm	
Klebstoff	Acrylklebstoff, druckempfindlich, permanent	
Klebstoffaussehen	Transparent	
Schutzfolie	Silikon beschichtete Polyesterfolie	
Klebkraft Richtwerte 24 Stunden nach Applikation FTM 1 24h 23°C / 50% RH	Substrat:	Klebkraft:
	Glas	33,1 N/25 mm
UV-Schutz	3M™ Dichroic Glasdesignfolien blockieren 97% des UV Lichtes. Dies, neben anderen Faktoren, hilft Farbirritationen von Einrichtungsgegenständen zu reduzieren. Diese Eigenschaften basieren auf verlässlichen Testresultaten ohne Garantie.	
Verklebungsempfehlungen	Oberflächenform: Flach Oberfläche: Glas Verklebetemperatur (Umgebung und Oberfläche): 12 – 38°C (53°F – 100°F) Verklebung: Nass	
Entfernbarkeit	Ein zu schnelles Entfernen des Produkts kann dazu führen, dass viel Klebstoff auf dem Untergrund zurückbleibt. Bei Bedarf einen kleinen Teil der Folie mit einer Heißluftpistole erwärmen, langsam abziehen und entfernen.	

## 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.

[Siehe Brandschutzzertifikate](#)

## Verarbeitung

Es obliegt dem Anwender, vor Verwendung von 3M™ Dichroic Glasdesignfolie DF-PA selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Der Anwender allein ist verantwortlich für die Ergebnisse der Verarbeitung.

## Bedrucken

Die Folie ist nicht bedruckbar wegen der kratzbeständigen Folienoberfläche.

## Schneidplotten

3M™ Dichroic Glasdesignfolie DF-PA ist keine Plotterfolie. Schneidplotten und die Benutzung von Application Tape/Übertragungslebeband ist nicht empfohlen!

Wenn dennoch die Folien geplottet werden sollen, ist es auf jeden Fall ratsam, vorher einige Tests durchzuführen. Stellen Sie sicher, dass die Plotterklingen scharf sind, um das Risiko einer Beschädigung der Folienkante während des Schneidens zu reduzieren. Vermeiden Sie kleine Radien oder spitzzulaufende Ecken, da diese während des Applikationsprozesses reißen können. Die Anwendung von Application Tape/Übertragungslebeband muss getestet werden, da sich während der Applikation die Folienschichten teilen könnten. Beim Entgittern von kleinen Folienstücken kann sich die Folie teilen, was einen höheren Zeitaufwand zur Folge hätte.

## Lamination

3M™ Dichroic Glasdesignfolie DF-PA ist nicht empfohlen für die Lamination oder Anwendung auf Plastik! Wenn die Folie dennoch auf Plastik laminiert werden soll, ist es auf jeden Fall ratsam, vorher einige Tests durchzuführen. Plastik kann ausgasen und dadurch zu Luftpneinclusionen führen.

## Garantien

### 3M Basis Garantie

Die 3M Basis Garantie für Grafikprodukte gewährleistet: 3M Produkte sind frei von Schäden, optischen Fehlern und Klebstoffmängeln, die die Funktionstüchtigkeit der mit Klebstoff ausgerüsteten Grafikfolie beeinträchtigen. Die 3M Basis Garantie gewährleistet, dass defekte Grafikmaterialien entweder ersetzt oder gutgeschrieben werden.

## Anmerkungen

### Wichtige Hinweise

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Die von 3M empfohlenen Endanwendungen sind in jeder Produktinformation aufgeführt. Endanwendungen, die nicht in der Produktinformation aufgeführt sind, unterliegen nicht den 3M Garantien.

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. Bei Fragen zu grafischen Anwendungen, Endanwendungen und Garantien wenden Sie sich bitte an Ihren 3M-Vertreter.

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.

## Anwendung

Glasbruch durch Wärmeausdehnung ist bei mit Folie oder bedruckter Folie beklebten Glasflächen möglich. Die lokalen Gegebenheiten müssen auf die Gefahr eines Glasbruchs durch ungleichmäßige Wärmeabsorption durch Sonneneinstrahlung geprüft werden. Glastyp (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, unbelegter 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.

## Reinigung, Pflege und Entfernbareit

**Hinweis:** 3M™ Dichroic Glasdesignfolie DF-PA kann 30 Tage nach der Verklebung gereinigt werden.

Verwenden Sie nur saubere, kratzfreie Werkzeuge und Tücher und wischen Sie vorsichtig nur in eine Richtung (nicht hin und her wischen). Verwenden Sie keine Reinigungsmittel auf Ammoniak-, Chlor- oder organischer Basis, Polier- oder Reinigungspasten, Schwämme, Bürsten oder Elektropoliergeräte.

- Bei Staub mit einem weichen, feuchten Tuch abwischen
- Bei festen Verschmutzungen mit Wasser und einer Gummirakel Glas abwischen.
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen mit Wasser und einem milden, flüssigen Reinigungsmittel abwischen. Anschließend mit klarem Wasser abwischen und mit einem Tuch vorsichtig nachwischen.

3M™ Dichroic Glasdesignfolie DF-PA kann mit Wärme und/oder Chemikalien vom Untergrund innerhalb der angegebenen Funktionsdauer entfernt werden.

## Lagerung und Versand

Die angegebene Lagerungszeit und Lagerbedingungen sind Richtwerte, abhängig von vielen externen und nicht zu kontrollierenden Faktoren, und dürfen daher nicht als Garantieaussage verstanden werden.

Lagerungszeit: 2 Jahre ab dem auf der ungeöffneten Originalverpackung genannten Datum. Innerhalb von einem Jahr nach Verarbeitung anwenden, jedoch nicht später als 2 Jahre ab dem auf der Originalverpackung genannten Datum.

Lagerbedingungen: +4°C bis +38°C in der Originalverpackung in einer sauberen und trockenen Umgebung mit Schutz vor direkter Sonneneinwirkung.

3M™ Dichroic Glasdesignfolie DF-PA wurde konzipiert für die Verklebung vor Ort. Die Lagerung von Glas mit bereits verklebter Folie muss vermieden werden. Durch Abstandshalter entstandene punktuelle Druckstellen auf der Folie sind nicht entfernbar.

## Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Benutzung von Chemikalien die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und/oder dem Sicherheitsdatenblatt.

[Siehe Sicherheitsdatenblätter \(SDB\)-Suche](#)

Wichtiger Hinweis: Befolgen Sie bei der Benutzung von Maschinen die Bedienungs- und Sicherheitsanweisungen des Maschinenherstellers.

---

3M ist eingetragene Marke 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

[www.3M.com/de/graphics](http://www.3M.com/de/graphics)

### **3M Österreich GmbH**

Commercial Solutions Division

Euro Plaza

Kranichberggasse 4

1120 Wien

[www.3M.com/at/graphics](http://www.3M.com/at/graphics)

### **3M (Schweiz) GmbH**

Commercial Solutions Division

Eggstrasse 91

8803 Rüschlikon

[www.3M.com/ch/graphics](http://www.3M.com/ch/graphics)

Änderungen vorbehalten.

© 3M 2022.