



# 3M™ Fasara™ Glasdekorfolien

gültig ab Juli 2015

## Produktinformation

**Produktbeschreibung** Diese transluzenten Polyesterfolien sind perfekt für mittelfristige Anwendungen auf ebenen Glasscheiben im Innenbereich oder auf der Innenseite von Fenstern.

Lieferbare Ausführungen n Glasdekoration

Mehr als 50 verschiedene Glasdekore erhältlich und 2 Dekore für Außenanwendungen

Die lieferbaren Ausführungen sind im Anhang gelistet oder unter [www.3Mgraphics.com](http://www.3Mgraphics.com) zu finden.

### Produkteigenschaften Physikalische Eigenschaften und Anwendungseigenschaften

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.

Material	Polyester
Oberfläche	Unterschiedliche Oberflächen je nach Dekor
Foliendicke	74 µm - 142 µm (0,074 mm - 0,142 mm)
Klebstofftyp	Lösungsmittelbasierender Acrylatklebstoff, wieder ablösbar
Klebstoffaussehen	Klar
Schutzfolie	Silikonisierte Polyesterfolie
Klebkraft	7 N/25 mm <small>FTM 1: Schälfkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23 °C/50 % RF°</small>
Verklebung	Nass
Verklebetemperatur	+12 °C bis +38 °C (Umgebung und Untergrund)
Temperaturbeständigkeit	-29 °C bis +80 °C (Mat Crystal 2 und Milky Crystal bis +65°C)
Geeignete Oberflächenformen	Flaches Glas
Schneidplatten	Nicht empfohlen (siehe Seite 3)
Entfernen	Ohne Wärme oder chemische Mittel vom Untergrund zu entfernen.  Nach Entfernen der Folie sind geringe Klebstoffrückstände möglich.  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.
Splitterschutz	Bei eventuellem Glasbruch reduziert diese Folie die Streuung der Glasscherben. Diese Angabe bezieht sich auf technische Daten, die keine Gewährleistung oder Garantie umfassen.
UV-Schutz	Fasara™ Glasdekorfolien reduzieren das eintretende UV-Licht um bis zu 99 %. Mobiliar und Einrichtungsgegenstände bleichen deshalb nicht so schnell aus.

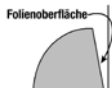
<b>Lagerung</b>	Lagerungszeit	2 Jahre ab dem auf der ungeöffneten Originalverpackung genannten Datum. Innerhalb von einem Jahr nach Verarbeitung anwenden.
	Lagerbedingungen	+4 °C bis +40 °C in der Originalverpackung in einer sauberen und trockenen Umgebung mit Schutz vor direkter Sonneneinwirkung.

**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.

**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™ Untergrundreiner Surface Preparation System)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode

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

Nicht-vertikal:  Bezieht sich auf einen Winkel von mehr als 10° vertikal und mehr als 5° horizontal.

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

Außen: Außen steht für die Anwendung auf der Außenseite von Fenstern.

Vertikale Anwendung im Innenbereich	10 Jahre
Nicht-vertikale Anwendung im Innenbereich	5 Jahre

Nur für Fasara Mat Crystal 2 und Milky Crystal!

Vertikale Anwendung im Außenbereich	4 Jahre
Nicht-vertikale Anwendung im Außenbereich	2 Jahre

### Anwendungsbeschränkungen

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 anderen Untergründen als flaches Glas
  - zwischen zwei Glasscheiben
  - auf Oberflächen, die nicht sauber sind
  - auf Oberflächen außerhalb eines Gebäudes (außer Mat Crystal 2 und Milky Crystal)
- Entfernung der Grafik/Folie von
- Schildern oder darunter liegenden Grafiken, die nicht beschädigt werden dürfen.
- Folien/Grafiken, die
- Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind.

## Wichtige Hinweise

- Die Produkte der 3M Commercial Solutions Division wurden nicht hinsichtlich Spezifikationen von Automobilherstellern geprüft.
- Von einer Anwendung zwischen zwei Glasscheiben wird abgeraten!
- Eine Anwendung auf nicht vertikalen Oberflächen im Außenbereich hat eine deutliche Reduzierung der Funktionsdauer zur Folge!

## Hinweis zur Verarbeitung Schneidplotten

Fasara Glasdekorfolien sind für die großflächige Verklebung gedacht. **Fasara ist keine Plotterfolie.** Wenn dennoch die Folien geplottet werden sollen, ist es auf jeden Fall ratsam, vorher einige Tests durchzuführen. Die Beschränkung auf großflächige Motive ohne kleinere Details ist sinnvoll.

## Verklebung

Siehe Produktinformation „Application Tape Premasking und Prespacing Tapes“ für weitere Informationen über die Auswahl und Nutzung geeigneter Übertragungsklebebander 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

Applikation auf Glas  
mit Sonneneinstrahlung

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

Bei Sonneneinstrahlung ist Glasbruch möglich durch Wärmeausdehnung auf mit dunklen Dekoren der 3M™ Fasara™ Glasdekorfolie beklebten Glasflächen. Die lokalen Gegebenheiten müssen auf die Gefahr eines Glasbruchs durch ungleichmäßige Wärmeabsorption durch Sonneneinstrahlung geprüft werden. Gestyp (Isolierglas, Floatglas, VSG, ESG, vorgespanntes Glas etc.), Fugenbeschaffenheit, Flexibilität des Fugenmaterials, Qualität der Kantenbearbeitung, geographische Ausrichtung und partielle Beschattung bei Sonneneinstrahlung sind bestimmende Faktoren.

Ein freier, unbeklebter Rahmen von 4 mm um die ganze Fensterfront kann helfen einen Teil der absorbierten Wärme abzuleiten. Der thermische Spannungsriss tritt bei einer Temperaturdifferenz von 40 °C (Float-) bzw. 140 °C (ESG-Glas) 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.

Dunkle Dekore sind:

- Nokto, Radius, Prism Noir, Shuttle Black, Arpa Black, Illumina Black und Opaque Black
- Prism Silver und Astral Silver

## **Anmerkungen** Diese Produktinformation 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) GmbH bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

**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 Produktinformation

3M Deutschland GmbH | Safety & Graphics Laboratory  
Carl-Schurz-Str. 1 | 41453 Neuss, Deutschland

3M, Controltac, Fasara, 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  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss

**3M Österreich GmbH**  
Commercial Solutions  
Euro Plaza  
Kranichberggasse 4  
A-1120 Wien

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

## Anhang3M™ Fasara™ Glasdekorfolien

Dekor		Produkt	Foliendicke (µm) ohne Schutzpapier	Dekor		Produkt	Foliendicke (µm) ohne Schutzpapier	
Gradation	Aerina	SH2FGAR	81	Fabric/ Japan Paper	Altair	SH2FGAT	86	
	Illumina	SH2FGIM	83		Ken-Un	SH2PTKU	97	
	Illumina Black	SH2BKM	79		Linen	SH2FGLN	78	
	Illumina g	SH2FGIM-G	81		Rikyu	SH2PTRK	103	
	Illumina Silver	SH2SIIM	77		Safu	SH2PTSF	95	
	Lontano	SH2FGLO	81		Sagano	SH2PTSA2	89	
	Robe	SH2FGRB	85		Vega	SH2FGVG	86	
	Sabrina	SH2FGSB	90		Yamato	SH2PTYA	89	
	Tsurugi	SH2FGTG	81		Frost/Mat	Chamonix	SH2EMCH	120
	Venetian	SH2FGVN	85			Essen	SH2EMES	120
Stripe	Arpa	SH2FGAP	79	Fine Crystal		SH2FNCR	113	
	Arpa Black	SH2BKAP	81	Glace		SH2MAGL	85	
	Fine	SH2FGFN	81	Lausanne		SH2EMLA	113	
	Nokto	SH2CSNK	81	Luce		SH2FGLU	85	
	Radius	SH2CSRD	81	Mat Crystal 2		SH2MACRX2	126	
	Seattle	SH2DGST	81	Mat Crystal i		SH2MACR-I	95	
	Seattle Fine	SH2DGST-F	80	Milky Crystal		SH2MLCRX	126	
	Shutie	SH2FGST	81	Milky Milky		SH2MAMM	105	
	Shutie Black	SH2BKST	81	Milky White	SH2MAML	77		
	Border/ Horizontal	Lattice	SH2FGLT	84	Opaque Black	SH2BKOP	79	
Lattice g		SH2FGLT-G	79	Opaque White	SH2MAOW	142		
Leise		SH2FGLS	81	Oslo	SH2EMOS	119		
Paracell		SH2FGPR	80	Silver 1	RE1SIAR	74		
Pixela		SH2FGPX	81					
Slat		SH2FGSL	88					
Slat g		SH2FGSL-G	83					
Astral Silver		SH2CSAS	82					
Prism/Dot	Aura 9	SH2PCA9	81					
	Cielo	SH2FGCE	81					
	Kanon	SH2FGKN	79					
	Luna 6	SH2PCL6	76					
	Luna 9	SH2PCL9	83					
	Prism Noir	SH2CSPN	78					
	Prism Silver	SH2CSPS	78					
	Shizuku	SH2FGSK	81					
	Vista	SH2FGVI	81					