



# 3M™ Fasara™ Sichtschutzfolien

## Beschreibung

- Feste, dimensionsstabile, transluzente Polyesterfolie für Innenverklebung
- Konzipiert, um große, glatte Glasflächen großflächig hell, aber undurchsichtig zu gestalten
- Auch für von innen beleuchtete Displays
- Bei Bedarf wieder entfernbar

## Produktvorteile

- Sechs verschiedene Dekors stehen zur Verfügung: geätzt, sandgestrahlt oder die Effekte von gerissenem Papier.
- Fasara Typ „Lausanne“ und „Oslo“ haben eine antibakteriell beschichtete Oberfläche und empfehlen sich daher besonders für die Verlegung in Krankenhäusern
- Der niedrige Glanz reduziert Reflexionen
- Bis zu 99% der UV-Strahlung können abgeblockt werden, so dass zum Beispiel Textilien hinter diesen Folien weniger ausbleichen
- Splitterschutzeffekt
- Die Folien können ohne Wärme oder Chemikalien auch wieder entfernt werden.
- Bis zu 5 Jahre 3M™ MCS Garantie

## Anwendung und Einsatzgebiet

Verklebung auf ebenen Glasscheiben jeglicher Art im Innenbereich oder auf der Innenseite von Außenfassaden.

## Einschränkungen

Für die folgenden Anwendungen können keine Haltbarkeitsaussagen gemacht werden:

- Bedruckung im Siebdruck
- Verwendung zwischen zwei Glasscheiben.

- Verklebung auf gewölbten Oberflächen
- Belastung mit petrochemischen Erzeugnissen
- Verklebung auf Acrylglas

Diese Folien sind nicht getestet worden nach den Standards der Automobilindustrie. Daher existiert keine Haltbarkeitsaussage für den Einsatz von Grafiken dieser Folien für Autos, Busse oder LKWs.

## Produktkombinationen

Das folgende Übertragungsklebeband wird empfohlen:

- 3M™ Übertragungsklebeband SCPS 2

Zum nur stark eingeschränkt möglichen Plotten der Folie beachten Sie bitte unbedingt auch den Hinweis im Abschnitt „Schneiden“ (s.u.).

## Lieferbare Ausführungen

Alle Fasara™ Sichtschutzfolien sind erhältlich in der Abmessung 1.27 m x 30.48 m.

Produktbezeichnung	Musterung/Design
SH2EM LA Lausanne	Feinstrukturiertes Design, antibakteriell
SH2EM OS Oslo	Feinstrukturiertes Design, antibakteriell
SH2PT SA Sagano	Effekt von gewebtem gerissenem Papier
SH2PT YA Yamato	Effekt von marmoriertem gerissenem Papier
SH2DG ST Seattle	Gestreiftes Design
SH2DG RM Rome	Kariertes Design

# Produkteigenschaften

## Hauptsächliche Eigenschaften

Merkmal	Beschreibung
Kunststofftyp	Polyester
Opazität	transluzent
Klebstofftyp	Acrylatklebstoff, klar, druckaktivierbar, entfernbar
Schutzpapier	PET, transparent
Geeignete Untergrundform	Nur flache Untergründe
Geeignete Untergründe	Glas
Verlebetemperatur	+ 4 °C bis + 38 °C
Entfernung	Bis zu 5 Jahre ohne Wärme oder Chemikalien
Entfernungs-Temperatur	10 °C

## Weitere Eigenschaften

Produkt	Lichttransmission in %
SH2EM LA Lausanne	82
SH2EM OS Oslo	77
SH2PT SA Sagano	52
SH2PT YA Yamato	53
SH2DG ST Seattle	53
SH2DG RM Rome	53

## Funktionstüchtigkeit/ Haltbarkeit

### Zu erwartende Haltbarkeit

Die Haltbarkeit dieser Folien in Nord- und Zentraleuropa beträgt mindestens 5 Jahre. Eine Liste der einzelnen Länder ist auf Anfrage bei 3M erhältlich.

**Wichtig: Fasara™ Sichtschutzfolien sind nicht gedacht für die Beklebung der Außenseite von Fassadenfenstern. Eine Haltbarkeit von 5 Jahren ist bei dieser Art der Anwendung nicht gegeben.**

## Gewährleistung

In Europa gewährleistet 3M für die Dauer von 60 Monaten, vom Tag der Verklebung an, daß Fasara™ Sichtschutzfilme, verkauft von 3M zur Verwendung als Dekoration von ebenen Glasscheiben (Innenverklebung) unter den folgenden Voraussetzungen frei von Defekten in Material und Ausführung sind:

- die Fasara™ Sichtschutzfolie ist unter Berücksichtigung aller 3M Produkt- und Verarbeitungsinformationen verarbeitet und auf einem vertikalen Untergrund (90° +/- 10°) verklebt worden
- ausschließlich die empfohlenen 3M Produktkombinationen (Farben, Klarlacke, Toner, Übertragungsklebebänder u.ä.) mit den geeigneten Verarbeitungsmitteln (Laminatoren, Verklebwerkzeuge, u.ä.) wurden benutzt.

Die Gewährleistung erfasst insbesondere Abweichungen von der normalen Beschaffenheit in Form eines durch Herstellungs- und/oder Materialfehlers verursachten Ausbleichens, eines Brechens oder Abblätterns sowie eines Verlustes der Klebkraft. In einem solchen Fall wird 3M Ersatz für das beschädigte Folienmaterial übernehmen.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Grafiken, welche durch ungeeignete Verarbeitung, Reinigung, insbesondere durch häufiges Reinigen mit Hochdruckreinigungsgeräten, Vandalismus, übermäßige mechanische Beanspruchung, unfachmännische Verklebung, Benutzung ungeeigneter Produktkomponenten, Verklebung auf ungeeigneten Untergründen, übermäßige chemische oder physikalische Beanspruchung beschädigt wurden.

## Verarbeitung

Die Folien „Sagano“, „Yamato“, „Seattle“ und „Rome“ besitzen eine gemusterte Struktur. Damit die Dekoration der Glasscheiben gleichmäßig aussieht, ist es wichtig, dass die einzelnen Folienbahnen alle in der selben Ausrichtung verlegt werden. Die Folien sollten naß verklebt werden. Eventuell auftretende Schlieren

direkt nach der Verklebung sind auf Restwasser zwischen Glas und Folie zurückzuführen und verschwinden nach einiger Zeit.

Bei Verklebung von sehr großen Flächen aus mehreren Folienrollen empfehlen wir, immer nur Folie aus einer Charge zu verwenden und miteinander zu kombinieren.

## Schneiden

3M Fasara™ Sichtschutzfolien sind konzipiert und gedacht für die **großflächige Verklebung**. Es sind **keine Plotterfolien**. Wenn dennoch die Folien geplottet werden sollen, ist es auf jeden Fall ratsam, vorher eigene Tests durchzuführen. Die Beschränkung auf großflächige Motive ohne kleinere Details ist sinnvoll.

## Abdecken/Vorspationieren

Wenn Fasara™ Sichtschutzfolien großflächig mit der Naßverklebemethode aufgezogen werden, wird dafür kein Übertragungspapier benötigt. Sollte es nötig sein, die Folie beim Transport oder der Verarbeitung zu schützen, so kann das 3M Übertragungspapier SCPM 19 verwendet werden. Für das Übertragen von kleineren Folienelementen empfehlen wir 3M Übertragungspapier SCPS 2.

## Verkleben

Große oder zusammenhängende Flächen können ohne Übertragungslebeband nass auf die Glasscheibe aufgezogen werden. Müssen einzelne Elemente vormontiert werden, so empfehlen wir dafür das 3M Übertragungspapier SCPS 2.

Die empfohlene Nassverklebemethode ist u.a. in der Verarbeitungsinformation 5.8 = DPF 090 – Verkleben - beschrieben. Diese Unterlagen können per Anfrage von 3M bezogen werden.

## Wartung und Reinigung

Zur Reinigung sollte ein Reiniger verwendet werden, der für qualitativ hochwertige lackierte Oberflächen geeignet ist. Das Mittel muß flüssig sein und darf keinerlei scheuernde Komponenten enthalten. Es darf ferner keine starken Lösemittel enthalten und muß einen pH-Wert zwischen 3 und 11 aufweisen.

## Entfernen

Die Folien können ohne Wärme und ohne Chemikalien wieder vom Glas entfernt werden.

## Lagerung und Versand

Die Folie kann zwei Jahre gelagert werden. Unverarbeitete Folie sollte innerhalb von zwei Jahren verklebt werden. Verarbeitete Folie sollte innerhalb von einem Jahr nach der Verarbeitung verklebt werden jedoch insgesamt nicht später als zwei Jahre nach Erhalt der Folie.

Es wird empfohlen, beim Versand von einzelnen Folienbahnen diese aufgewickelt auf einem Pappkern zu versenden.

## Technische Daten

Die nachfolgenden Werte sind typische Durchschnittswerte und sollten nicht in Spezifikationen benutzt werden. Falls eine Kundenspezifikation benötigt wird, sprechen Sie bitte die 3M Anwendungstechnik an. Die nachfolgend genannten Daten gelten für unbedruckte Folie.

## Chemische Beständigkeit

- Fasara™ widersteht milden Säuren, milden Laugen und Salzen
- Hervorragende Beständigkeit gegen Wasser

## Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Meßwerte
Stärke (nur Folie)	0,075 mm
Stärke (Folie mit Kleber)	0,097 mm
Zugfestigkeit (ISO 1184 – 1983)	191 N/25 mm bei 23 °C
Schrumpfung	Keine Schrumpfung nachweisbar
Temperaturbeständigkeit	Von – 29 °C bis + 80 °C

## Klebkraft (FTM1)

SH2EM OS	8N/25mm
SH2EM LA	8N/25mm
SH2PT SA	12N/25mm
SH2PT YA	12N/25mm
SH2DG ST	8N/25mm
SH2DG RM	8N/25mm

Alle Klebkraftwerte wurden 24 h nach der Verklebung gemessen. ISO = International Standards Organisation. FTM = Fimat Test Methods.

## Technische Unterstützung

Für spezielle Fragen und weitere Auskünfte zu diesen oder anderen Folien der Werbetechnik erreichen Sie unseren technischen Service unter den folgenden Adressen:

### 3M Österreich GmbH.

Abt. Image Graphics  
Brunner Feldstraße 63  
2380 Perchtoldsdorf  
Tel.Nr.: 01/866 86-295  
Fax.Nr.: 01/866 86-374

### 3M (Schweiz) AG

Abt. Image Graphics  
Eggstrasse 93, Postfach  
8803 Rüschlikon  
Tel.Nr.: 01/724 91 61  
Fax.Nr.: 01/724 94 90

### 3M Deutschland GmbH

Abt. Commercial Graphics  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel. Nr.: 02131/14 2090  
Fax. Nr.: 02131/14 23 69

## 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 Ihnen 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 bestimmungsmäßiger 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.

## Verfügbare 3M Literatur

Thema	Nummer
<b>Verarbeitungsinformation</b>	
<b>Verkleben von Folien</b>	5.8 = DPF-090