

### Produktbeschreibung

- 3M™ Fasara™ Glasdesignfolien sind dekorative Glas- und Fensterfolien für Anwendungen im Innenbereich oder auf der Innenseite von Fenstern in gewerblichen Gebäuden. Diese Polyesterfolien in mehr als 100 Designs sind geeignet für die Realisierung individueller Privatsphäre, diskretem Sichtschutz sowie dekorativen Anwendungen auf Glas.
- 3M™ Fasara™ Glasdesignfolien Mat Crystal 2 und 3M™ Fasara™ Glasdesignfolien Milky Crystal sind für die Außenanwendung geeignet. Dort verklebt streuen sie das Sonnenlicht und reduzieren damit das reflektierte Licht.
- Funktionsdauer (ohne Garantie, flach verklebt, vertikal, Innenanwendung, Glas):
  - Abhängig vom Design: 5 - 20 Jahre

### Physikalische Eigenschaften

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

Wert	Eigenschaft	
Material	Polyester Crystal 2 und Milky Crystal enthalten Polyester und PVC	
Design	Eine Produktliste der Farben und Designs befindet sich am Ende dieser Produktinformation (ab Seite 5). Im Produktkatalog finden Sie weitere Informationen über die erhältlichen Farben und Designs.	
Dicke	Unterschiedlich je nach Dekor Mit Klebstoff: 74 µm – 153 µm (0.074 mm – 0.153 mm)	
Klebstoff	Acrylklebstoff, druckempfindlich, permanent	
Klebstoffaussehen	Transparent	
Schutzfolie	Silikonisierte Polyesterfolie	
Klebkraft Richtwerte 24 Stunden nach Applikation FTM 1 24h 23°C / 50% RH	Substrat:	Klebkraft:
	Glas	7 N/25 mm
Formstabilität FTM 14	Kein messbares Schrumpfen	
Brandverhalten	Klassifizierung nach DIN EN 13501: B-s1, d0 SH2MAOW Klassifizierung nach DIN EN 13501: C-s1, d0	

## Applikation Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Verklebungsempfehlungen	Oberflächenform: Flach Oberfläche: Glas Verklebetemperatur: 12 – 38 °C (53°F – 100°F) Verklebung: Nass
Temperaturbeständigkeit nach Verklebung	-29°C - +80°C (84°F – 176°F) -29°C - +65°C (84°F – 150°F) Mat Crystal 2 und Milky Crystal (nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen)
Schneidplotten	Nicht empfohlen! 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. 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.
Splitterschutz	Bei eventuellem Glasbruch reduziert Fasara™ die Streuung der Glasscherben, Methode A und Methode B nach JIS A5759 (Standard Japan). Diese Angaben beziehen 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. Diese Angaben beziehen sich auf technische Daten, die keine Gewährleistung oder Garantie umfassen.

## 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.

## Reinigung, Pflege und Entfernbarekeit

Hinweis: Fasara™ kann 30 Tage nach der Verklebung gereinigt werden.

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.

Regelmäßiges reinigen trägt dazu bei, das Erscheinungsbild des Designs zu erhalten. 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. An Kanten besonders vorsichtig rakeln.
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen mit Wasser und einem milden, flüssigen Reinigungsmittel abwischen. Anschließend mit klarem Wasser abwischen und mit einem Tuch vorsichtig nachwischen.

Fasara™ kann mit Wärme und/oder Chemikalien vom Untergrund innerhalb der angegebenen Funktionsdauer entfernt werden.

Nach Entfernen der Folie sind geringe Klebstoffrückstände möglich.

## 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.

Lagerbedingungen: +4°C bis +40°C in der Originalverpackung in einer sauberen und trockenen Umgebung mit Schutz vor direkter Sonneneinwirkung.

## 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, Fasara, Controltac, Comply, Envision, MCS, Scotchgard und Scotchcal 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  
[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 93  
8803 Rüschlikon  
[www.3M.com/ch/graphics](http://www.3M.com/ch/graphics)

Änderungen vorbehalten.  
© 3M 2020.

## Optische Eigenschaften und Garantien

Serie	Dekor	Produkt	Foliendicke [µm] (ohne Schutzfolie)	G-Wert (SHGC)	Sonnenenergie			Sichtbares Licht		UV	U-Wert Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m²·K]	Garantie (nur vertikal)		
					Reflexion [%]	Transmission [%]	Absorption [%]	Reflexion [%]	Transmission [%]	Durchlässigkeit [%]		Innen [Jahre]	Innen mit UV Licht [Jahre]	Außen [Jahre]
Border	Leise	SH2FGLS	81	0,83	9	81	11	9	88	0,0	6,1	5	3	0
	Paracell	SH2FGPR	80	0,62	17	53	30	20	50	0,0	6,0	5	3	0
	Slat	SH2FGSL	88	0,53	22	41	37	28	36	0,0	6,0	5	3	0
	Slat-g	SH2FGSL-G	83	0,67	14	58	28	16	56	0,0	6,0	5	3	0
Dot / Prism	Aura 9	SH2PCA9	81	0,84	8	89	3	8	87	0,0	6,0	5	3	0
	Kanon	SH2FGKN	79	0,77	13	73	14	14	78	0,0	6,0	5	3	0
	Luna 6	SH2PCL6	76	0,59	17	48	34	22	46	0,0	6,0	5	3	0
	Luna 9	SH2PCL9	83	0,55	19	43	39	24	39	0,0	6,0	5	3	0
	Shizuku	SH2FGSK	81	0,73	13	68	19	16	71	0,0	6,0	5	3	0
	Vista	SH2FGVI	81	0,72	15	67	18	17	72	0,0	6,0	5	3	0
Emboss	Cross Hairline matte	SH2CHMA	126	0,84	8	81	11	9	90	0,0	6,1	3	1	0
	Cross Hairline matte blue gray	SH2CHMAB	129	0,72	7	62	32	7	61	0,0	6,1	3	1	0
	Cross Hairline matte light gray	SH2CHMAL	126	0,68	6	55	39	6	51	0,0	6,1	3	1	0
	Cross Hairline milky	SH2CHML	125	0,45	29	31	40	39	26	0,0	6,2	3	1	0
	Cross Hairline surce	SH2CHSC	127	0,67	15	58	28	19	57	0,0	6,2	3	1	0
	Hairline matte	SH2HLMA	126	0,84	8	81	11	10	90	0,0	6,1	3	1	0
	Mosaic matte	SH2SMMMA	125	0,84	8	81	11	9	88	0,0	6,1	3	1	0
	Wave matte	SH2LWMA	128	0,84	8	81	12	8	90	0,0	6,2	3	1	0
Fabric	Altair	SH2FGAT	86	0,67	17	60	22	23	60	0,0	6,1	5	3	0
	Buckram	SH2FGBU	79	0,75	12	69	19	14	69	0,0	6,1	3	1	0
	Buckram pearl + gray	SH2FGBUG	77	0,66	11	55	34	12	55	0,0	6,1	3	1	0
	Burlap	SH2FGBL	75	0,66	15	57	28	20	57	0,0	6,1	3	1	0
	Burlap champagne gold	SH2CSBLC	79	0,62	23	56	21	26	56	0,0	5,9	3	1	0
	Canvas	SH2FGCV	77	0,58	21	47	33	28	47	0,0	6,1	3	1	0
	Canvas champagne gold	SH2CSCVC	78	0,65	25	61	14	29	61	0,0	5,9	3	1	0
	Grain champagne gold	SH2CSGC	78	0,68	22	64	14	24	64	0,0	5,8	3	1	0
	Grain silver	SH2CSGS	76	0,66	29	64	7	33	64	0,0	5,9	3	1	0
	Linen	SH2FGLN	78	0,69	17	64	19	23	65	0,0	6,1	5	3	0
	Linen Crystal	SH2LNCR	81	0,70	13	62	25	17	63	0,0	6,2	5	3	0
	Rikyu	SH2PTRK	103	0,75	7	67	26	8	72	0,0	6,0	5	3	0
	Sagano	SH2PTSA2	89	0,72	14	66	20	18	68	0,0	6,1	5	3	0
	Sensai Linen	SH2FGSE	74	0,65	16	56	28	21	56	0,0	6,1	3	1	0
	Sensai Linen champagne gold	SH2CSSEC	79	0,67	22	63	15	25	63	0,0	5,9	3	1	0
	Vega	SH2FGVG	86	0,67	16	60	24	21	60	0,0	6,1	5	3	0
	Weave pearl	SH2EMWP	90	0,73	12	66	22	15	66	0,0	6,2	3	1	0
	Weave pearl + dark gray	SH2EMWG	94	0,63	10	50	40	10	50	0,0	6,1	3	1	0
	Yamato	SH2PTYA	89	0,78	12	74	14	15	79	0,0	6,1	5	3	0

Serie	Dekor	Produkt	Foliendicke [µm] (ohne Schutzfolie)	G-Wert (SHGC)	Sonnenenergie			Sichtbares Licht		UV	U-Wert Wärmedurchgangskoeffizient [W/m² · K]	Garantie (nur vertikal)		
					Reflexion [%]	Transmission [%]	Absorption [%]	Reflexion [%]	Transmission [%]	Durchlässigkeit [%]		Innen [Jahre]	Innen mit UV Licht [Jahre]	Außen [Jahre]
Frost / Matte	Chamonix	SH2EMCH	120	0,58	26	51	23	35	47	0,0	6,1	5	3	0
	Cielo	SH2FGCE	81	0,65	19	58	23	26	56	0,0	6,0	5	3	0
	Essen	SH2EMES	120	0,58	23	50	27	26	55	0,1	6,1	5	3	0
	Fine Crystal	SH2FNCR	113	0,82	8	78	14	9	84	0,1	6,1	5	3	0
	Glace	SH2MAGL	85	0,67	14	58	28	18	56	0,0	6,1	5	3	0
	Lausanne	SH2EMLA	113	0,82	8	78	14	9	84	0,1	6,1	5	3	0
	Luce	SH2FGLU	85	0,51	23	39	38	31	34	0,0	6,1	5	3	0
	Mare	SH2FGMR	90	0,79	9	74	18	10	78	0,0	6,1	5	3	0
	Matte Crystal 2	SH2MACRX2	126	0,83	7	79	14	8	86	0,2	6,2	3	3	3
	Matte Crystal i	SH2MACR-I	95	0,82	8	78	14	9	85	0,1	6,1	5	3	0
	Milky Crystal	SH2MLCRX	126	0,35	31	18	51	42	19	0,0	6,2	3	3	3
	Milky Milky	SH2MAMM	105	0,38	34	25	41	43	21	0,0	6,1	5	3	0
	Milky White	SH2MAML	77	0,65	17	57	26	21	59	0,0	6,0	5	3	0
	Opaque Black	SH2BKOP	79	0,34	5	1	94	5	0	0,0	6,1	2	0	0
	Opaque White	SH2MAOW	142	0,26	46	13	41	57	10	0,0	6,0	5	3	0
	Oslo	SH2EMOS	119	0,80	8	76	16	9	83	0,1	6,1	5	3	0
Reflect (Silver 1)	RE1SIAR	74	0,07	78	0	21	91	0	0,0	5,9	5	3	0	
Geometric	Chain Mesh reflect	SH2SICMR	76	0,40	51	36	14	59	36	0,0	5,9	3	1	0
	Cut Glass	SH2CSC	76	0,65	15	55	30	20	55	0,1	6,1	3	1	0
	Cut Glass pearl	SH2CSCP	78	0,66	16	58	26	18	58	0,1	6,1	3	1	0
	Cut Glass silver	SH2CSCS	77	0,55	26	46	27	30	46	0,0	6,0	3	1	0
	Grid	SH2FGGD	79	0,63	18	53	29	23	53	0,0	6,1	3	1	0
	Grid reflect	SH2SIGDR	76	0,61	25	55	20	30	55	0,0	6,0	3	1	0
Gradation	Aerina	SH2FGAR	81	0,79	12	76	13	13	79	0,0	6,0	5	3	0
	Cloud	SH2FGCL	90	0,76	11	70	19	13	73	0,1	6,2	5	3	0
	Diamond	SH2FGDM	80	0,67	16	58	26	20	58	0,0	6,1	3	1	0
	Diamond Ghost reflect	SH2SIDGR	77	0,31	60	27	14	69	27	0,0	5,8	3	1	0
	Diamond reflect	SH2SIDR	77	0,49	37	43	20	43	43	0,0	6,0	3	1	0
	Illumina Reflect (Illumina Silver)	SH2SIIM	77	0,38	50	33	17	59	36	0,0	5,9	5	3	0
	Illumina	SH2FGIM	83	0,62	16	53	31	20	51	0,0	6,0	5	3	0
	Illumina Black	SH2BKIM	79	0,45	6	19	75	6	20	0,0	6,0	2	0	0
	Illumina Silky S	SH2SSIM-S	78	0,57	32	53	16	40	48	0,1	6,0	5	3	0
	Illumina Silky W	SH2SSIM-W	78	0,61	29	57	14	36	54	0,1	6,0	5	3	0
	Illumina-g	SH2FGIM-G	81	0,72	13	66	21	14	66	0,0	6,0	5	3	0
	Lontano	SH2FGLO	81	0,64	20	57	23	22	61	0,0	6,0	5	3	0
	Sabrina	SH2FGSB	90	0,81	9	77	14	10	83	0,0	6,1	5	3	0
	Tsurugi	SH2FGTG	81	0,65	19	58	23	21	61	0,0	6,0	5	3	0
Venetian	SH2FGVN	85	0,63	18	55	27	23	54	0,0	6,1	5	3	0	

Serie	Dekor	Produkt	Foliendicke [µm] (ohne Schutzfolie)	G-Wert (SHGC)	Sonnenenergie			Sichtbares Licht		UV	U-Wert Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m² · K]	Garantie (nur vertikal)		
					Reflexion [%]	Transmission [%]	Absorption [%]	Reflexion [%]	Transmission [%]	Durchlässigkeit [%]		Innen [Jahre]	Innen mit UV Licht [Jahre]	Außen [Jahre]
Natural	Frost Walnut	SH2PTFW	84	0,84	8	80	12	9	87	0,1	6,2	3	1	0
	Frost Walnut smoke	SH2PTFWS	87	0,65	7	50	43	7	48	0,0	6,2	3	1	0
	Pyrgos	SH2PTPG	88	0,57	19	45	36	25	43	0,0	6,2	3	1	0
	Straight Washi	SH2FGSW	90	0,67	14	57	29	18	57	0,0	6,2	3	1	0
Stripe	Arpa	SH2FGAP	79	0,67	17	61	22	22	67	0,1	6,0	5	3	0
	Arpa Black	SH2BKAP	81	0,47	8	25	67	8	22	0,0	6,1	5	3	0
	Arpa Crystal	SH2APCR	81	0,68	13	59	28	17	58	0,0	6,2	5	3	0
	Fine	SH2FGFN	81	0,56	22	46	32	27	48	0,0	6,0	5	3	0
	Fine String	SH2PTFS	76	0,74	13	69	18	16	69	0,0	6,1	3	1	0
	Fusion pearl	SH2CSFP	78	0,68	16	60	24	21	60	0,1	6,1	3	1	0
	Safari	SH2PTR	85	0,71	13	63	24	16	63	0,0	6,2	3	1	0
	Seattle	SH2DGST	81	0,74	16	70	14	22	74	0,0	6,1	5	3	0
	Seattle Fine	SH2DGST-F	80	0,74	16	71	13	25	68	0,0	6,1	5	3	0
	Shutie	SH2FGST	81	0,67	17	60	24	22	59	0,0	6,1	5	3	0
	Shutie Black	SH2BKST	81	0,61	21	53	26	29	51	0,0	6,1	5	3	0
	String	SH2PTST	77	0,76	17	74	9	22	74	0,0	6,1	3	1	0
	String Reverse	SH2PTSTR	78	0,64	16	54	30	21	54	0,0	6,1	3	1	0
	Wind	SH2PTWD	88	0,79	11	61	28	13	61	0,0	6,2	3	1	0