

Commercial Solution Division**Fasara™****Pellicola decorativa adesiva per vetri**

Descrizione prodotto Fasara™ è una famiglia di pellicole adesive in poliestere trasparente, molto stabili e resistenti, con diversi effetti decorativi, indicate per applicazione su superfici vetrate piane, in particolare per decorazioni di vetrine e pareti trasparenti in vetro.

Queste pellicole decorative possono essere utilizzate in applicazioni verticali in edifici commerciali per controllare sia la luce che la privacy attraverso il vetro interno di un edificio, compreso l'interno di una parete vetrata esterna (applicazioni interna).

Le finiture 3M™ Fasara™ Mat Crystal 2 e 3M™ Fasara™ Milky Crystal sono gli unici prodotti progettati per l'uso su vetro esterno, e quando utilizzati in applicazioni per esterni diffondono la luce solare per ridurre la luce riflessa.

Linea di prodotto Decorazioni vetri disponibili in oltre 100 finiture decorative.

Per il colore ed il modello disponibile vedere pagina gamma prodotti. Si prega di contattare l'Ufficio commerciale 3M per la disponibilità e i tempi di consegna.

Caratteristiche di prodotto Questi valori sono tipici per prodotti non lavorati. Potete richiedere una specifica per un cliente rivolgendovi al reparto 3M Graphic Markets.

Fisiche e applicative	Film	Poliestere
		Crystal 2, Milky Crystal e finiture Emboss contengono poliestere e PVC
	Finitura	Diversi, a seconda dell'effetto decorativo
	Spessore (film)	74 µm - 153 µm (0.074 mm - 0.153 mm)
	Tipo adesivo	Acrilico solvente a pressione, permanente
	Colore adesivo	Trasparente
	Liner	Sintetico trasparente
	Adesione	7 N/25 mm FTM 1: 180° peel, substrato: vetro ; cond: 24 h 23°C/50%RH
	Temperatura di applicazione	(+12°C a +38°C) aria e superficie
	Metodo di applicazione	Ad acqua
	Restringimento applicato	Nessun restringimento rilevabile
	Temperatura di esercizio	-29°C to +80°C (Matte Crystal 2 e Milky Crystal fino a +65° C) (non per periodi prolungati alle temperature estreme)
	Superfici di applicazioni	Piane, solo vetro
	Taglio a plotter	Non raccomandato, tuttavia se si desidera procedere con l'intaglio 3M suggerisce quanto segue: – assicurarsi che le lame siano sempre affilate per ridurre il rischio danneggiamento dei bordi della pellicola durante il taglio. – evitare spigoli vivi che potrebbero lacerarsi durante la lavorazione o il processo di applicazione.
	Rimozione film	Rimovibile con calore e/o prodotti chimici dai supporti raccomandati. Dopo la rimozione sono possibili residui di adesivo.

Il tempo e la velocità di rimozione del film non sono quantificabili né assicurati da 3M. Attenzione alla temperatura dell'aria e della superficie.

Prevenzione rottura	Fasara™ riduce la dispersione e la caduta dei pezzi di vetro nel caso di rottura del vetro, e soddisfa la capacità di prevenire la dispersione dei vetri (metodo A, metodo B) secondo la norma Giapponese A5759 JIS (Codice Giapponese).
Blocco raggi UV	Fasara™ blocca almeno il 99% della luce UV, rallentando lo scolorimento (causato dalla luce del sole) degli oggetti. Le caratteristiche prestazionali si basano su dati di prova ritenute affidabili, ma non garantite.
Conservazione	Scadenza 2 anni dalla data riportata sulla confezione originale. Il film deve essere applicato entro 1 anno dalla lavorazione e comunque entro 2 dalla ricezione.
	Condizioni di magazzino +4°C to +38°C, non esposto ai raggi solari, imballo originale in area pulita e asciutta. Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con una superficie per evitare fenomeni di opacizzazione.
Infiammabilità	Classificazione della reazione al fuoco secondo la norma DIN EN 13501-1 è B-s1, d0 (tranne SH2SIIM, SH2MAOW) ASTM E84 - Metodo di prova standard per la caratteristiche di infiammabilità dei materiali da costruzione. Livello raggiunto: Classe 1 (A)

Garanzia Questa garanzia non si applica ai problemi della pellicola causati da difetti di applicazione. Per dettagli sugli anni di garanzia consultare pagina 6 allegata al seguente documento.

Tipi di esposizione Verticale:



Grafica ± 10° dalla verticale

Durabilità Pellicola applicata in interno senza esposizione diretta ai raggi UV

Applicazione in verticale fino a 15 anni
interno

Limitazioni di utilizzo Specificatamente 3M non garantisce o raccomanda le seguenti applicazioni.

Fasara applicate a

- superfici diverse dal vetro
- superfici diverse dal vetro piano
- applicazioni in esterno (esclusa serie Matte Crystal 2 e Milk Crystal)
- superficie non pulita o su superfici non lisce.
- applicazioni tra due lastre di vetro
- all'interno di luoghi dove si forma sempre la condensa

Importante

- le pellicole Architectural Markets non sono testate per il settore Automotive.
- applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durabilità.
- applicazioni su materiali plastici non sono raccomandate! Tuttavia, l'applicazione della pellicola Fasara su materiali plastici è possibile. Alcune plastiche seconda dell'età e del tipo di materiale possono mostrare degassamento che può portare a piccole bolle d'aria che appaiono tra il film e il substrato. Se si desidera applicare la pellicola Fasara ad un substrato di plastica, 3M consiglia di contattare il vostro fornitore di materiale plastico per ottenere materiali a bassa emissione di gas, e di eseguire un test preliminare sul materiale plastico.

Applicazioni aggiuntive Utilizzando alcune finiture di Fasara è possibile ottenere ulteriori effetti decorativi, creando in unica soluzione un effetto continuo e degradante. Tale effetto si ottiene con l'accostamento verticale di due serie di pellicole Fasara.

Prodotto	Prodotto Complementare	Effetto
Illumina G	Glace	digradante
Aerina	Cielo	digradante
Illumina	Luce	digradante
Illumina Black	Opaque Black	digradante
Sabrina	Mare	digradante

Manutenzione e Pulizia Eliminare lo sporco dalla pellicola immediatamente, per evitare il deterioramento della stessa.

- Lavare accuratamente con acqua utilizzando una spatola di gomma o un panno morbido (non utilizzare panni asciutti).
- Pulire la superficie della pellicola solo in una direzione (non strofinare avanti e indietro).
- Quando si utilizza una spatola di gomma per i vetri, fare molta attenzione ai bordi della pellicola.

Salute e sicurezza Quando si trattano prodotti chimici, leggere sempre le etichette di fabbricazione sui contenitori e le schede di sicurezza MSDS (Material Safety Data Sheet) per importanti informazioni riguardanti i rischi, misure precauzionali, la protezione individuale, suggerimenti di pronto soccorso nonché informazioni di carattere ambientale. Per ottenere le schede MSDS dei prodotti 3M, contattare il Servizio di Tossicologia di 3M al +39 0270352088 oppure +39 0270351. Le schede di sicurezza sono disponibili anche sul sito internet www.3marchitecturalmarkets.it, alla sezione "Schede di sicurezza".
Quando si utilizzano attrezzature, seguire sempre le istruzioni fornite dal costruttore per un utilizzo sicuro dell'attrezzatura stessa.



Sicurezza **Attenzione:** rischio di rottura del vetro a causa della dilatazione termica.

Quando il vetro è esposto alla luce diretta del sole, se coperto da una pellicola opaca (scura o opaca alla luce) il vetro assorbirà più calore. L'aumento di calore può creare stress termico, con conseguente rottura del vetro che può causare lesioni alle persone e danni alle cose. 3M specificamente sconsiglia l'utilizzo di uno dei seguenti prodotti sui vetri che possono essere a rischio di stress termico.

- Nero (include Nokto, Radius, Prism Noir, Shuttle Black, Arpa nero, Illumina Black e Opaque Black)
- Silver (include Prism Silver, e Astral Silver, escluso Silver 1 e Silver Illumina)

Applicazione Per l'applicazione fare riferimento al seguente Bollettino Istruzioni "Procedura di applicazione Fasara".

[>Procedura applicazione Fasara<](#)

Letteratura 3M collegata

3M offre, per tutti i prodotti, una dettagliata letteratura tecnica. In aggiunta sono disponibili bollettini istruzioni che descrivono nel dettaglio l'utilizzo migliore dei nostri prodotti. Per ottenere i bollettini tecnici e/o istruzioni aggiornati contattate il reparto 3M Graphic Markets o visitate il sito www.3marchitecturalmarkets.it.

Note Generali

- Informazioni e assistenza tecnica** Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M serie Fasara contattate il servizio tecnico 3M Graphic Markets.
- Supporti e superfici** 3M non sarà responsabile né garantirà applicazioni eseguite non in accordo con i Bollettini Istruzioni o su superfici deperibili, soggette a screpolature, distacco di vernice, degassificazioni o che subiranno alterazioni sotto la pellicola.
- Prodotti non 3M** 3M non sarà responsabile di alcun danno o perdita derivante dall'uso di prodotti non di propria produzione. Qualora prodotti non 3M siano indicati nella letteratura tecnica 3M, sarà responsabilità dell'utilizzatore accertarne l'idoneità e seguire le misure precauzionali per l'uso come indicato dai produttori dei prodotti medesimi.
- Avvertenza importante per l'acquirente** Tutte le informazioni tecniche, le istruzioni e raccomandazioni relative ai prodotti 3M si basano su dati e informazioni ritenute attendibili ed affidabili ma non è possibile garantirne l'accuratezza e l'eshaustività. E' responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso od all'applicazione prescelta anche in relazione all'ambiente ed al luogo specifico in cui il prodotto verrà utilizzato e/o applicato.
Alla luce della pluralità di fattori che possono incidere sull'uso, sulla funzionalità e sicurezza del prodotto 3M, alcuni dei quali rientrano esclusivamente nella sfera di conoscenza e controllo dell'acquirente, è essenziale che quest'ultimo valuti attentamente il prodotto 3M, al fine di determinare se sia idoneo per uno scopo specifico ed altresì adatto rispetto all'uso ed all'applicazione prescelti.
Qualunque affermazione/informazione riguardante il prodotto 3M che non sia riportata nelle attuali pubblicazioni 3M, ovvero qualunque informazione riportata all'interno di ordini di acquisto che risulti in contrasto con quanto dichiarato da 3M, sarà priva di efficacia salvo diverso accordo scritto tra 3M e l'acquirente.
- Limitazioni di responsabilità** 3M garantisce che il prodotto è fabbricato in conformità alle specifiche tecniche dichiarate e che il prodotto sarà esente da vizi per un periodo di 1 anno dalla data di consegna dello stesso salvo quanto diversamente sopra indicato.
I prodotti 3M e le loro prestazioni sono coperti da garanzia, 3M non fornisce nessun'altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità ed in caso di accertata difettosità del prodotto durante il periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di:
a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M oppure
b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.
3M non assume responsabilità per alcun costo aggiuntivo quale il lavoro necessario per il rifacimento delle grafiche, le perdite connesse ai tempi di produzione, i costi per la rimozione o la riapplicazione delle grafiche. 3M inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione 3M.
3M non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso improprio e non corretto del prodotto. Con il ritiro del prodotto, in base a quanto stabilito dall'art. 1487 del codice civile si intendono esplicitamente accettate da parte dell'acquirente le sopra esposte condizioni di garanzia, in deroga a quanto previsto dagli artt. 1490 e ss. e 1512 del codice civile.

3M Italia srl
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello
e-mail: 3mitalyamd@mmm.com
Web: www.3marchitecturalmarkets.it

3M, DI-NOC, Fasara, Envision, Controltac, Scotchcal, Comply and MCS sono marchi 3M
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi possessori.
L'uso dei marchi registrati e nomi registrati in questo bollettino è basato su norme US. Queste norme potrebbero variare da paese a paese.

Gamma prodotti, caratteristiche ottiche e garanzia

Note importanti: Prodotti con dicitura "g" (glace) hanno una finitura color ghiaccio.

Serie	Prodotto	Codice	Spessore (µm)	Garanzia in anni		
				Interno no UV	Interno esposto agli UV	Esterno
Border	Lattice	SH2FGLT	84	5	3	0
	Lattice g	SH2FGLT-G	79	5	3	0
	Leise	SH2FGLS	81	5	3	0
	Paracell	SH2FGPR	80	5	3	0
	Pixela	SH2FGPX	81	5	3	0
	Slat	SH2FGSL	88	5	3	0
	Slat g	SH2FGSL-G	83	5	3	0
Dot/Prism	Astral Silver	SH2CSAS	82	5	3	0
	Aura 9	SH2PCA9	81	5	3	0
	Kanon	SH2FGKN	79	5	3	0
	Luna 6	SH2PCL6	76	5	3	0
	Luna 9	SH2PCL9	83	5	3	0
	Prism Noir	SH2CSPN	78	5	3	0
	Prism Silver	SH2CSPS	78	5	3	0
	Shizuku	SH2FGSK	81	5	3	0
Vista	SH2FGVI	81	5	3	0	
Emboss	Cross Hairline Matte	SH2CHMA	126	3	1	0
	Cross Hairline Sucre	SH2CHSC	127	3	1	0
	Cross Hairline Milky	SH2CHML	125	3	1	0
	Cross Hairline Blue Gray	SH2CHMAB	129	3	1	0
	Cross Hairline Light Gray	SH2CHMAL	126	3	1	0
	Hairline Matte	SH2HLMA	126	3	1	0
	Mosaic Matte	SH2SMMA	123	3	1	0
	Wave Matte	SH2LWMA	128	3	1	0
Fabric	Altair	SH2FGAT	86	5	3	0
	Bukram	SH2FGBU	79	3	1	0
	Bukram pearl + gray	SH2FGBUG	77	3	1	0
	Burlap	SH2FGBL	75	3	1	0
	Burlap champagne gold	SH2CSBLC	79	3	1	0
	Canvas	SH2FGCV	77	3	1	0
	Canvas champagne gold	SH2CSCVC	78	3	1	0
	Grain champagne gold	SH2CSGC	78	3	1	0
	Grain silver	SH2CSGS	76	3	1	0
	Kenun	SH2PTKU	97	5	3	0
	Linen	SH2FGLN	78	5	3	0
	Linen Crystal	SH2LNCR	81	5	3	0
	Rikyu	SH2PTRK	103	5	3	0
	Safu	SH2PTSF	95	5	3	0
	Sagano	SH2PTSA2	89	5	3	0
	Sensai Linen	SH2FGSE	74	3	1	0
	Sensai Linen champagne gold	SH2CSSEC	79	3	1	0
	Vega	SH2FGVG	86	5	3	0
	Weave pearl	SH2EMWP	90	3	1	0
	Weave pearl + dark gray	SH2EMWG	94	3	1	0
Yamato	SH2PTYA	89	5	3	0	

segue.

Serie	Prodotto	Codice	Spessore (µm)	Garanzia in anni		
				Interno no UV	Interno esposto agli UV	Esterno
Frost / Matte	Chamonix	SH2EMCH	120	5	3	0
	Cielo	SH2FGCE	81	5	3	0
	Essen	SH2EMES	120	5	3	0
	Fine Crystal	SH2FNCR	113	5	3	0
	Glace	SH2MAGL	85	5	3	0
	Lausanne	SH2EMLA	113	5	3	0
	Luce	SH2FGLU	85	5	3	0
	Mare	SH2FGMR	90	5	3	0
	Matte Crystal 2	SH2MACRX2	126	3	3	3
	Matte Crystal i	SH2MACR-I	95	5	3	0
	Milky Crystal	SH2MLCRX	126	3	3	3
	Milky Milky	SH2MAMM	105	5	3	0
	Milky White	SH2MAML	77	5	3	0
	Milky Milky Blue Gray	SH2MAMMB	95	3	1	0
	Milky Milky Dark Gray	SH2MAMMD	93	3	1	0
	Milky Milky Light Gray	SH2MAMML	93	3	1	0
	Opaque Black	SH2BKOP	79	2	0	0
	Opaque White	SH2MAOW	142	5	3	0
	Oslo	SH2EMOS	119	5	3	0
	Oslo-p	SH2EMOSp	119	5	3	0
Reflect (Silver 1)	RE1SIAR	74	5	3	0	
Geometric	Chain Mesh Reflect	SH2SICMR	76	3	1	0
	Cut Glass	SH2CSC	76	3	1	0
	Cut Glass Pearl	SH2CSCP	78	3	1	0
	Cut Glass Silver	SH2CSCS	77	3	1	0
	Grid	SH2FGGD	79	3	1	0
	Grid Reflect	SH2SIGDR	76	3	1	0
Gradation	Aerina	SH2FGAR	81	5	3	0
	Cloud	SH2FGCL	90	5	3	0
	Cloud Narrow White	SH2FGCN	93	5	3	0
	Cloud Narrow Blue Gray	SH2FGCNB	92	3	1	0
	Cloud Narrow Dark Gray	SH2FGCND	92	3	1	0
	Cloud Narrow Light Gray	SH2FGCNL	93	3	1	0
	Diamond	SH2FGDM	80	3	1	0
	Diamond Ghost Reflect	SH2SIDGR	77	3	1	0
	Diamond Reflect	SH2SIDR	77	3	1	0
	Illumina reflect (Illumina Silver)	SH2SIIM	77	5	3	0
	Illumina	SH2FGIM	83	5	3	0
	Illumina Black	SH2BKIM	79	2	0	0
	Illumina-p	SH2FGIM-P	83	5	3	0
	Illumina-g	SH2FGIM-G	81	5	3	0
	Illumina Silky S	SH2SSIM-S	78	5	3	0
	Illumina Silky W	SH2SSIM-W	78	5	3	0
	Lontano	SH2FGLO	81	5	3	0
	Robe	SH2FGRB	85	5	3	0
	Sabrina	SH2FGSB	90	5	3	0
	Tsurugi	SH2FGTG	81	5	3	0
Venetian	SH2FGVN	85	5	3	0	

segue.

Serie	Prodotto	Codice	Spessore (μm)	Garanzia in anni		
				Interno no UV	Interno esposto agli UV	Esterno
Natural	Frost Walnut	SH2PTFW	84	3	1	0
	Frost Walnut Smoke	SH2PTFWS	87	3	1	0
	Pyrgos	SH2PTPG	88	3	1	0
	Straight Washi	SH2FGSW	90	3	1	0
Stripe	Arpa	SH2FGAP	79	5	3	0
	Arpa Black	SH2BKAP	81	5	3	0
	Arpa Crystal	SH2APCR	81	5	3	0
	Fine	SH2FGFN	81	5	3	0
	Fine String	SH2PTFS	81	3	1	0
	Fusion Pearl	SH2CSFP	78	3	1	0
	Nokto	SH2CSNK	81	5	3	0
	Radius	SH2CSR	81	5	3	0
	Safari	SH2PTSR	85	3	1	0
	Seattle	SH2DGST	81	5	3	0
	Seattle Fine	SH2DGST-F	80	5	3	0
	Shutie	SH2FGST	81	5	3	0
	Shutie Black	SH2BKST	81	5	3	0
	String	SH2PTST	77	3	1	0
	String Reverse	SH2PTSTR	78	3	1	0
	Wind	SH2PTWD	88	3	1	0