

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.

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.

Linea di prodotto Decorazioni vetri 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 Architectural Markets.

Fisiche e applicative	Film	Poliestere
	Finitura	Diversi, a seconda dell'effetto decorativo
	Spessore (film)	0,074 ÷ 0,142 mm
	Tipo adesivo	Acrilico solvente a pressione, rimovibile
	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)
	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	Film può essere rimosso senza l'uso di calore e/o prodotti chimici. 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.

Applicazioni in interno Pellicola applicata sul lato interno di vetrate esterne:

Tipi di esposizione Verticale:



Grafica $\pm 10^\circ$ dalla verticale

Non verticale:



Grafica con angolo maggiore di 10° dalla verticale e con angolo maggiore di 5° dall'orizzontale.

Applicazione in interno Pellicola applicata sul lato interno del vetro esterno.

verticale	3 anni
non verticale	2 anni (ad eccezione SH2SIIM, RE1SIAR 1 anno)

Applicazione in interno Pellicola applicata in interno senza esposizione diretta ai raggi UV:

verticale	5 anni
non verticale	5 anni

Applicazione in esterno Pellicola applicata in esterno di superfici vetrate (valido solo per Matte Crystal2. Milky Crystal e Illumina Exterior)

verticale	3 anni Matte Crystal 2 1 anno Milk Crystal e Illumina Exterior
non verticale	1 anno solo Matte Crystal 2 (no Milk Crystal e Illumina Exterior)

Durabilità Pellicola applicata in interno senza esposizione diretta ai raggi UV

Applicazione in interno	verticale	15 anni
	non verticale	5 anni

Pellicola applicata sul lato interno di vetrate esterne

verticale	10 anni
non verticale	5 anni

Applicazioni in esterno Pellicola applicata in esterno di superfici vetrate (valido solo per Matte Crystal2. Milky Crystal e Illumina Exterior)

verticale	4 anni Matte Crystal 2, Milk Crystal, Illumina Exterior
non verticale	2 anni Matte Crystal 2 e Milk Crystal, Illumina Exterior

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 e Illumina Exterior)

- superficie non pulita o su superfici non lisce.
- applicazioni tra due lastre di vetro
- all'interno di luoghi dove si forma la 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 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 Architectural 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.
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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Limitazioni di responsabilità	<p>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.</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none">Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M oppureSostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni. <p>3M non assume responsabilità per alcun costo addizionale 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.</p> <p>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.</p>

3M Italia srl
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioletto
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 e spessore

Serie	Prodotto	Codice	Spessore (µm)
Nature <i>new</i>	Pyrgos	SH2PTPG <i>new</i>	88
	Frost Walnut	SH2PTFW <i>new</i>	84
	Straight Washi	SH2FGSW <i>new</i>	90
	Frost Walnut smoke	SH2PTFWS <i>new</i>	88
Geometric <i>new</i>	Grid reflect	SH2SIGDR <i>new</i>	76
	Chain Mesh reflect	SH2SICMR <i>new</i>	76
	Cut Glass pearl	SH2CSCP <i>new</i>	78
	Grid	SH2FGGD <i>new</i>	79
	Cut Glass	SH2CSC <i>new</i>	76
	Cut Glass silver	SH2CSCS <i>new</i>	77
Fabric	Canvas champagne gold	SH2CSCVC <i>new</i>	78
	Sensai Linen champagne gold	SH2CSSEC <i>new</i>	79
	Grain champagne gold	SH2CSGC <i>new</i>	79
	Burlap champagne gold	SH2CSBLC <i>new</i>	79
	Grain silver	SH2CSGS <i>new</i>	76
	Sensai Linen	SH2FGSE <i>new</i>	74
	Buckram	SH2FGBU <i>new</i>	79
	Weave pearl	SH2EMWP <i>new</i>	90
	Weave pearl + dark gray	SH2EMWG <i>new</i>	94
	Burlap	SH2FGBL <i>new</i>	75
	Canvas	SH2FGCV <i>new</i>	77
	Altair	SH2FGAT	86
	Kenun	SH2PTKU	97
	Linen	SH2FGLN	78
	Rikyu	SH2PTRK	103
	Safu	SH2PTSF	95
	Sagano	SH2PTSA2	89
	Vega	SH2FGVG	86
	Yamato	SH2PTYA	89
	Linen Crystal	SH2LNCR	81
Frost / Matt	Chamonix	SH2EMCH	120
	Essen	SH2EMES	120
	Fine Crystal	SH2FNCR	113
	Glace	SH2MAGL	85
	Lausanne	SH2EMLA	113
	Luce	SH2FGLU	85
	Matte Crystal 2**	SH2MACRX2	126
	Matte Crystal-i	SH2MACR-I	95
	Milky Crystal**	SH2MLCRX	126
	Milky Milky	SH2MAMM	105
	Milky White	SH2MAML	77
	Opaque White	SH2MAOW	142
	Oslo-P***	SH2EMOS-P	119
	Oslo	SH2EMOS	119
	Silver 1	RE1SIAR	74
	Opaque Black	SH2BKOP	142
Mare	SH2FGMR	85	

Gradation	Diamond Ghost reflect	SH2SIDGR	new	77
	Diamond reflect	SH2SIDR	new	77
	Diamond	SH2FGDM	new	80
	Aerina	SH2FGAR		81
	Illumina	SH2FGIM		83
	Illumina-P***	SH2FGIM-P		83
	Illumina g*	SH2FGIM-G		81
	Illumina Silver	SH2SIIM		77
	Illumina Exterior**	SH4FGIMX		153
	Lontano	SH2FGLO		81
	Robe	SH2FGRB		85
	Tsurugi	SH2FGTG		81
	Venetian	SH2FGVN		85
	Sabrina	SH2FGSB		90
	Illumina Black	SH2BKIM		79
	Cloud	SH2FGCL		90
	Stripe	Fusion pearl	SH2CSFP	new
Fine String		SH2PTFS	new	76
String		SH2PTST	new	77
Wind		SH2PTWD	new	88
Safari		SH2PTSR	new	85
String Reverse		SH2PTSTR	new	78
Arpa		SH2FGAP		79
Arpa Black		SH2BKAP		81
Fine		SH2FGFN		81
Nokto		SH2CSNK		81
Radius		SH2CSR		81
Seattle		SH2DGST		81
Seattle Fine		SH2DGST-F		80
Shutie		SH2FGST		81
Shutie Black		SH2BKST		81
Arpa Crystal	SH2APCR		81	
Boarder	Lattice	SH2FGLT		84
	Lattice g*	SH2FGLT-G		79
	Leise	SH2FGLS		81
	Paracell	SH2FGPR		80
	Pixela	SH2FGPX		81
	Slat	SH2FGSL		88
	Slat g*	SH2FGSL-G		83
Prism / Dot	Astral Silver	SH2CSAS		82
	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	

* Prodotti con dicitura "g" (glace) hanno una finitura color ghiaccio.

**Film per applicazione dall'esterno del vetro

***Film per applicazione esclusivamente su superfici plastiche

new: nuova finitura