

Commercial Solution Division

3M Film Dicroico DF-PA

Serie Chill & Blaze

Descrizione prodotto 3M™ dicroico glass film DF-PA offre un modo nuovo per creare colori unici e mutevoli sulle superfici vetrate. Influenzata dal colore della luce, questa pellicola trasparente fornisce un effetto dicroico, che cambia colore a seconda dell'angolo di visuale.
La pellicola Blaze cambia i colori nei toni caldi di ciano/blu/magenta in trasmissione e rosso/oro nella zone dello spettro del colore in riflessione.
La pellicola Chill cambia i colori nei toni freddi di blu/magenta/giallo in trasmissione e oro/blue nella zone dello spettro del colore in riflessione.
La pellicola senza PVC ha un adesivo trasparente, sensibile alla pressione che può essere applicata al vetro. Il substrato superficiale aumenta la resistenza ai graffi durante l'uso normale. 3M™ dicroico glass film DF-PA è destinato ad essere applicato alle superfici interne di vetro piane.

Linea di prodotto	Tonalità di colori	DF-PA Chill	Colore blu/magenta/giallo in trasmissione e oro/verde/blu in riflessione. Pellicola con substrato superficiale resistente.
		DF-PA Blaze	Colore ciano/blu/magenta in trasmissione e rosso/oro in riflessione. Pellicola con substrato superficiale resistente.

Caratteristiche di prodotto I valori indicati in basso si riferiscono a prodotti non lavorati. E' Possibile chiedere una specifica per un cliente contattando il reparto 3M Graphic Markets.

Fisiche e applicative	Film	senza PVC, multistrato polimerico con substrato superficiale in poliestere.	
	Finitura superficiale	lucida	
	Spessore (film)	Chill	112 µm (0.11 mm)
		Blaze	117 µm (0.12 mm)
	Tipo adesivo	acrilico, sensibile alla pressione, permanente	
	Aspetto adesivo	trasparente	
	Liner	poliestere siliconato	
	Adesione	circa 33.1 (N/25 mm) FTM 1: 180° peel, substrato: vetro; cond: 24 h 23°C/50%RH	
	Metodo di applicazione	ad acqua	
	Temperatura di applicazione	+12°C a +38°C minima (aria e supporto)	
	Temperatura di esercizio	-40°C a +65°C (non per lunghi periodi di tempo in condizioni estreme)	
	Superfici di applicazioni	piane, solo vetro	
	Taglio a plotter	Non raccomandato, tuttavia, se si desidera intagliarlo con un plotter da intaglio suggeriamo quanto segue: Assicurarsi che le lame siano sempre il più possibile integre per ridurre il rischio di danni lungo il bordo della pellicola durante il taglio. Evitare di tagliare angoli acuti che possono strapparsi durante il processo di applicazione. In caso di utilizzo di un Application Tape vi raccomandiamo di testarlo prima per evitare la delaminazione del protettivo in poliestere dal film di base dicroico. Durante lo sfrido controllare la rimovibilità dei piccoli pezzi di pellicola - essendo un film multistrato, gli strati di pellicola potrebbero distaccarsi.	
	Blocco UV	La pellicola blocca almeno 97% dei raggi UV, riducendo lo scolorimento (sbiancamento dovuto alla luce solare) dei mobili che è causato principalmente dai raggi UV. Le caratteristiche di prestazione si basano su dati di prova ritenuti attendibili, ma non garantite.	

Rimozione film Una rimozione troppo rapida del prodotto può causare un eccessivo accumulo di adesivo sul supporto. Se necessario, riscaldare una piccola parte della pellicola con una pistola termica per ammorbidire l'adesivo, staccare lentamente, poi riscaldare e rimuovere la sezione successiva.

Importante! Residui di adesivo sono possibili dopo la rimozione della pellicola.
Il tempo e la velocità di rimozione del film non sono quantificabili né assicurati da 3M. Attenzione alla temperatura dell'aria e della superficie.

I valori riportati sopra sono i risultati di prove di laboratorio orientative e non sono da considerare un impegno da parte di 3M.

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 a +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.

La scadenza di conservazione come sopra definita rimane un dato indicativo e massimo, soggetto a molti fattori esterni e non controllabili. Essa non può mai essere interpretata come garanzia.

Infiammabilità Per maggior informazioni contattare il servizio tecnico o il reparto www.3marchitecturalmarkets.it.

Durabilità La durabilità riportata nella tabella di seguito sono i risultati di test orientativi di laboratorio. I valori mostrano le migliori performance attese da questi prodotti a condizione che il film sia lavorato e applicato in modo professionale secondo le raccomandazioni di 3M™.

Le dichiarazioni di durata non costituiscono garanzie di qualità, di vita e di caratteristiche.

La durata dei prodotti è influenzata anche da:

- il tipo di substrato e l'attenzione durante la preparazione della superficie (con alcol isopropilico)
- procedura di applicazione
- fattori ambientali
- metodo e frequenza di pulizia

Non lavorato La seguente durata è intesa per il materiale non lavorato.

Tipo di esposizione Verticale:  Grafica ± 10° dalla verticale

Interno: interno si intende un'applicazione all'interno di un edificio senza esposizione diretta alla luce solare.

Applicazione in interno Pellicola applicata sul lato interno di una parete esterna di vetro
7 anni

Applicazione in interno All'interno non esposto a diretto irraggiamento UV
10 anni

Applicazione in esterno (verticale) Pellicola applicata sul lato esterno del vetro
5 anni

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

Grafiche applicate a

- supporti diversi dal vetro
- superfici non in piano
- superfici che non sono pulite o lisce
- applicazione tra due lastre di vetro

Avviso importante

- le pellicole 3M Commercial Solution non sono testate per il settore Automotive.
- la pellicola non è stampabile dovuto al substrato antigraffio superficiale.
- si sconsiglia l'applicazione su materiali plastici!
Tuttavia, l'applicazione su materiali plastici è possibile. Alcune materie plastiche, a seconda della loro età e del tipo di materiale, possono presentare un degassamento, che può portare alla comparsa di piccole bolle d'aria tra la pellicola e il substrato. Se si desidera applicare su un substrato plastico, 3M consiglia di contattare il proprio fornitore di materiale plastico per ottenere materiali a basso degassamento ed eseguire un'installazione di prova sul materiale prima della produzione.
- Il Dicroico DF-PA è progettato per l'installazione in loco sul vetro. La conservazione del vetro con pellicola applicata deve essere evitata. È necessario evitare di esercitare una forte pressione sulla superficie della pellicola applicata, in quanto ciò causerà impronte sulla pellicola che non sono rimovibili.

Manutenzione e Pulizia La regolare pulizia aiuterà a mantenere la pellicola in buono stato. Il prodotto può essere pulito dopo 30 giorni dall'applicazione.

Pulire la pellicola delicatamente con prodotti non abrasivi, utilizzando panni morbidi e strofinando in una sola direzione.

Non utilizzare ammoniaca, cloro o prodotti di pulizia a base organica. Non utilizzare prodotti a base di cere, spugne, spazzole o apparecchiature elettriche di lucidatura

- Se c'è polvere e sabbia, rimuoverli con un panno morbido e umido.
- In caso di leggero sporco, usare acqua e una spatola in gomma.
- In caso di sporco difficile, usare un leggero detergente liquido e soluzione di acqua, poi sciacquare con acqua pulita, e delicatamente asciugare con un panno pulito e morbido.

Informazioni aggiuntive 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 internet www.3marchitecturalmarkets.it.

Sicurezza L'applicazione di pellicole colorate o stampate su vetro con esposizione al sole può portare alla rottura del vetro per dilatazione termica del vetro. Le condizioni locali devono essere esaminate per verificare il pericolo di rottura del vetro a causa di un assorbimento di calore non uniforme dovuto all'esposizione al sole. I fattori determinanti sono il tipo di vetro (vetro isolante, vetro float, LSG, vetro di sicurezza temperato, vetro semitemperato, ecc.), le dimensioni del vetro, le condizioni del giunto, la flessibilità del sigillante, la qualità della finitura dei bordi, l'orientamento geografico e l'ombra parziale durante l'esposizione al sole. Sono da preferire colori chiari e l'applicazione all'esterno del vetro. Una cornice libera senza applicazione di 4 mm intorno all'intero vetro frontale può aiutare a dissipare il calore assorbito. Secondo le conoscenze comuni si può verificare una crepa termica a differenze di temperatura di circa 130°C (vetro di sicurezza temperato), circa 40°C (vetro float) o circa 110°C (vetro semitemperato). Il luogo più freddo è di solito sotto il telaio nella parte del vetro incassato della finestra, il luogo più caldo è tipicamente nella zona più scura. A causa dei molti fattori sopra menzionati, non è possibile prevedere completamente la rottura del vetro, pertanto 3M non si assume alcuna responsabilità per la rottura del vetro quando si utilizza questo film per la grafica della finestra.

Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica	Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M 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'esautività. E' responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso o 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 relativa al 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	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. Per informazioni sulla Garanzia del prodotto 3M Dicroico DF accordata da 3M contattare il reparto Graphic Markets di 3M. 3M non fornisce nessun'altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità ed idoneità per un fine particolare. In caso di accertata difettosità del prodotto durante il suddetto periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di sostituire o riparare il prodotto ovvero di rimborsarne all'acquirente il prezzo di acquisto. 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.
Letteratura collegata	3M 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 internet www.3marchitecturalmarkets.it

3M Italia srl
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Piofello
3mitalyamd@mmm.com
www.3marchitecturalmarkets.it

3M, 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.