

Commercial Solution Division

3M™ Whiteboard Film

PWF-500; PWF-500MG

Descrizione prodotto PWF-500 è una pellicola adesiva bianca idonea sia per la proiezione che per la scrittura con pennarelli a base acqua. (Lavagna bianca).
Questa pellicola con funzionalità di lavagna offre una grande versatilità per applicazione all'interno di locali per uffici, scuole, negozi e altri edifici pubblici o privati.
L'utilizzo è limitato ad applicazioni interne su superfici piane o moderatamente curve.
Con caratteristica Comply™ che permette applicazioni facili e senza bolle grazie a micro canali nell'adesivo per il rilascio dell'aria che non sono visibili in superficie.
PWF-500MG è una lavagna magnetica per supporti in metallo idonea sia per la proiezione che per la scrittura.

Linea di prodotto	Whiteboard Film	PWF-500	Bianco lucido adesivo grigio permanente
		PWF-500MG	Bianco lucido, con supporto magnetico

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	film in PET	
	Finitura superficiale	opaca	
	Spessore (film + adesivo)	0.22 mm; 0,6 per la versione MG (film +magnete)	
	Tipo adesivo (versione PWF-500)	acrilico sensibile alla pressione, permanente	
	Colore adesivo (versione PWF-500)	trasparente	
	Liner (versione PWF-500)	carta politenata su entrambi i lati e con caratteristica Comply™.	
	Dimensione rotolo	PWF-500: 1,22 x 30 m PWF-500MG: 0,92 x 10 m PWF-500MG: 0,92 x 1,2 m	
	Adesione (versione PWF-500)	approx. 35,5 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, substrato: glass; cond: 24 h 23°C/50%RH
	Metodo di applicazione (versione PWF-500)	a secco!	
	Restringimento applicato (versione PWF-500)	< 0.3 mm	FTM 14
	Temperatura di applicazione (versione PWF-500)	+12°C minima	minima aria e superficie
	Temperatura di esercizio (dopo l'applicazione)	-20 a +50°C	
	Tipo di superficie	piane	
	Tipo di supporti	supporti piani metallici, vetro o plastici (escluso policarbonato). Versione MG solo supporti metallici	
Importante	si prega di contattare il servizio tecnico per ulteriori informazioni sui supporti non elencati.		
Rimozione pellicola (versione PWF-500)	rimozione con calore e/o prodotti chimici dai supporti consigliati. 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 fin qui riportati sono i risultati delle misurazioni dei test di laboratorio e non devono essere considerati come 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
	Condizioni di magazzino	+4°C a +40°C, non esposto ai raggi solari, imballo originale in area pulita e asciutta. Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con
		La scadenza come sopra definita rimane un dato indicativo e di massima, soggetta a molti fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere interpretata come garanzia.
Infiammabilità		Per maggior informazioni contattare il servizio tecnico o il reparto 3M Graphic Markets.

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

Applicazioni in interno Applicazione all'interno di un edificio senza esposizione diretta alla luce del sole
>12 anni; dipende dalla frequenza di utilizzo.

Garanzia La garanzia copre i difetti di fabbricazione (componente adesivo e componente per la proiezione). Sono esclusi da garanzia difetti dovuti all'applicazione. Applicazione in interno senza esposizione solare diretta.

12 anni*

*Sono esclusi da garanzia eventuali danni causati da un errato utilizzo, scarsa cura del prodotto e all'utilizzo di detergenti non idonei, inoltre non si dà un termine di garanzia e/o di durata per quanto riguarda la cancellazione e riscrittura in quanto le condizioni d'impiego (frequenza di utilizzo e prodotti usati per la scrittura e pulizia) non sono da noi controllabili.

Limitazioni di utilizzo

Grafiche applicate a Specificatamente 3M non garantisce o raccomanda le seguenti applicazioni.

- applicazioni in esterno
- superfici non piane

Importante

- Applicare il film utilizzando un metodo di applicazione a secco. E' sconsigliato il metodo di applicazione a bagnato.
- Non tirare la pellicola durante l'applicazione - la struttura superficiale può rovinarsi.
- Pennarelli con inchiostro a base di olio potrebbero essere difficili da rimuovere.
- La stampa non è raccomandata
- La proiezione è possibile ma sarà presente il riflesso della lampada. In caso di proiezione e scrittura si raccomanda l'uso della pellicola serie 3M™ PWF-500.
- La pellicola non è raccomandata per essere intagliata a plotter.

Lavorazione

Si prega di consultare la seguente documentazione 3M per ulteriori informazioni:

Applicazione Fare riferimento al seguente Bollettino Istruzioni 5.1 'Preparazione delle superfici per l'applicazione di pellicole decorative', per informazioni generali sull'applicazione.

[>Preparazione superfici per l'applicazione di pellicole decorative<](#)

Proiezione Per massimizzare la resa della pellicola 3M™ PWF-500 verificare l'angolo di visione e il posizionamento del proiettore prima della definitiva applicazione.

Pulizia prima dell'uso Dopo l'installazione della PWF-500 è necessario pulire la superficie della stessa con alcool isopropilico utilizzando un panno microfibra (3M Scotch-Brite 2010 blu).

Utilizzo Prima dell'uso si raccomanda di strofinare con un cancellino l'intera superficie per assicurarsi la piena scrivibilità dei pennarelli.
Maneggiare la pellicola con cautela in quanto i bordi sono taglienti!
La sovrapposizione non è raccomandata. Se è necessaria la sovrapposizione della pellicola applicare il primer (3M Primer 94) nel punto di sovrapposizione.

Pennarelli Tra i diversi pennarelli a base acqua attualmente in commercio si suggerisce l'utilizzo di una delle seguenti marche che hanno dimostrato di avere la miglior resa: Staedtler (Lumocolor) e Bic (Velleda).

Spedizione grafiche In piano, oppure avvolte su un diametro di almeno 13 cm, con il film all'esterno (liner all'interno). Questo sistema previene eventuali grinze e sollevamenti del film dal liner.

Manutenzione e pulizia

1. Utilizzare pennarelli a base d'acqua per lavagne bianche. Altri tipi di inchiostro possono risultare difficili da eliminare. Nel caso in cui si utilizzi un pennarello non adatto alla pellicola pulire subito con un solvente a base di alcol, quindi asciugare.

2. A seconda del tipo di pennarello, a base d'acqua, utilizzato è possibile che l'inchiostro macchi. In tal caso, pulire con un cancellino.

3. Per cancellare utilizzare gli appositi cancellini per lavagne bianche.

4. Se si scrive e si cancella frequentemente, potrebbe risultare difficoltoso pulire perfettamente la superficie della lavagna con il cancellino.

Va inoltre tenuto presente che l'inchiostro non prontamente cancellato diventa man mano più difficile da eliminare. In caso di sporco eccessivo lavare con un panno inumidito ed asciugare con un panno asciutto. (si consiglia l'utilizzo del panno n. 5000 della gamma Scotch Brite.)

5. Lavare periodicamente il cancellino con acqua per evitare che la pellicola si macchi dei residui di inchiostro del pennarello.

Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica	Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M serie PWF-500 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.
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 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>
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.
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 DI-NOC accordata da 3M contattare il Reparto 3M Graphic Markets. 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 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 internet www.3marchitecturalmarkets.it

3M Italia S.r.l.
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello
3mitalyamd@mmm.com
www.3marchitecturalmarkets.it

3M™, DI-NOC™, Envision™, Controllac™, Scotchcal™, Comply™ e 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.