

# Applicazione pellicole su vetro

## Bollettino Istruzioni

### 3M Italia Spa

Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello (MI)  
Fax: 02 93664033  
E-mail  
3mitalyamd@mmm.com  
[www.dinoc.it](http://www.dinoc.it)

### ARCHITECTURAL MARKETS DEPARTMENT

*3M, Scotchcal, 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.*

<b>Note generali</b>	<p>Il presente bollettino fornisce le specifiche istruzioni per l'applicazione delle pellicole Fasara, Scotchcal Serie 7725 e 5525 sulle comuni lastre di vetro.</p> <p>Per queste applicazioni si raccomanda normalmente di usare il metodo ad acqua. L'applicazione manuale a secco è raccomandata invece solo per emblemi o prespaziati di piccole dimensioni, con larghezza non superiore a 2 cm..</p>
<b>Norme di sicurezza</b>	<p>Nell'uso dei prodotti di pulizia si raccomanda sempre di leggere i dati riportati sulle etichette delle confezioni e sulle relative schede di sicurezza.</p>
<b>Procedura generale di pulizia</b>	<p>Leggere con attenzione le informazioni seguenti prima di procedere all'applicazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Attrezzatura necessaria</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spatola di plastica PA-1* oro o blu.</li> <li>2. Camicia antifrizione SA-1*</li> <li>3. Forabolle o spilli.</li> <li>4. Bisturi o lamette da rasoio.</li> <li>5. Spruzzino</li> <li>6. Attrezzo tergivetri ampio e di buona qualità consigliato per elementi grafici di grosse dimensioni</li> </ol> </li> <li>· <b>Temperatura</b> <p>La pellicola deve essere applicata con temperatura ambiente e supporto compresa tra +16°C e +38°C.</p> </li> <li>· <b>Preparazione delle superfici</b> <p>Tutte le superfici, devono essere considerate contaminate e come tali devono sempre essere pulite prima dell'applicazione delle pellicole.</p> <p>Seguire la procedura di pulizia seguente:</p> </li> </ul>

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lavare la superficie con acqua e detergente neutro, quindi risciacquare con acqua pulita.</li><li>2. Rimuovere e pulire la superficie con strumenti adeguati al tipo di superficie, per vetro utilizzare apposito raschietto .</li><li>3. Pulire nuovamente la superficie con acqua .</li><li>4. Lasciare la superficie bagnata</li></ol> <p><b>Pellicola con Application Tape</b></p> <p>L'applicazione ad acqua non richiede generalmente l'uso di Application Tape sulla pellicola. Nei casi in cui si debba comunque premascherare si deve usare uno dei seguenti Application Tape:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Pellicola non stampata</li><li>- dimensioni maggiori di 1/2 mq SCPM 19</li><li>- dimensioni inferiori a 1/2 mq SCPS 100</li><li>· Prespaziati SCPS2 o SCPS 100</li></ul>
--	---

## Applicazione

### Applicazione

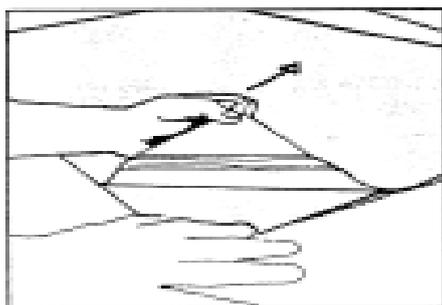
#### Punti chiave

1. Assicurarsi che la superficie e l'area di lavoro siano perfettamente pulite.
2. La temperatura deve essere compresa nei limiti specificati cioè tra +16°C e +38°C.
3. Utilizzare la spatola P.A.-1. Evitare l'uso di spatole rigide o con bordi consumati.
4. Le spatole devono essere energiche e sovrapposte.
5. Eventuali bolle devono essere forate ed eliminate.

#### Sequenza di applicazione

1. Preparare una soluzione di acqua fredda e detergente neutro nella misura del 2,3%, (3-4 cucchiaini di detergente per litro).

Non usare assolutamente sapone.



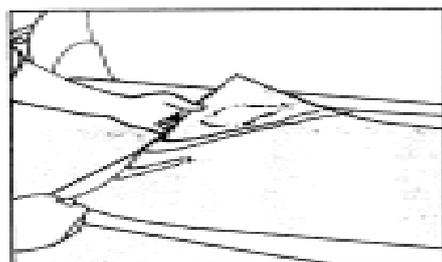
2. Appoggiare la pellicola a faccia in giù su un piano pulito. Rimuovere l'eventuale Liner presente a protezione dell'adesivo.



3. Bagnare l'adesivo scoperto con la soluzione preparata. Per piccole superfici può essere usato a questo scopo, uno spruzzatore, mentre per grandi superfici è molto più comodo bagnare l'adesivo con una spugna o con un panno pulito.

**Nota:** nel caso di prespaziati evitare di bagnare la parte superiore non adesiva dell'Application Tape. In questo caso l'umidità sarebbe assorbita e causerebbe ondulazioni che renderebbero più difficoltosa l'applicazione.

4. Bagnare completamente la superficie di applicazione.

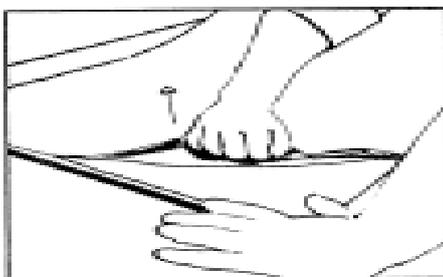


5. Posizionare la pellicola sul supporto. Se la pellicola è senza Application Tape, bagnare anche la superficie superiore in modo che l'acqua funzioni come protettivo antifrizione durante la spatolatura.



6. Con spatolate leggere dal centro verso l'esterno, spianare la pellicola facendo evacuare l'acqua. Per questa operazione può essere utilizzata una spatola più larga o un raschietto tergovetro in gomma. Nella spatolatura successiva cioè quella di applicazione (7) deve però essere usata la spatola P.A.-1.

7. Spatolare con passate energiche e sovrapposte, dal centro verso l'esterno, premendo molto la pellicola. Asciugare quindi con un panno asciutto o con tovaglioli di carta, infine se la pellicola è senza Application Tape rispatolare tutti i bordi e passare al punto 10.



8. Se la pellicola è premascherata attendere 15,20 minuti prima di rimuovere l'Application Tape.

9. Rispatolare tutti i lati.



10. Eliminare eventuali bolle forandole su un bordo con uno spillo o con il forabolle e spingere fuori l'aria o l'acqua con il pollice.



11. Per ottenere una applicazione affidabile, tutta la pellicola ed in particolare i bordi devono essere rispatolati dopo 24 ore.

#### **Giunte**

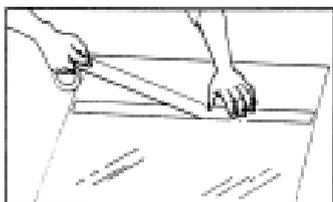
Nel caso di giunte si raccomanda di giuntare la pellicola con un leggero sormonto, circa 0.5 mm. Una giunta senza sormonto, cioè solo con l'accoppiamento della pellicola lato-lato, può portare con il tempo a vedere una striatura di luce lungo la giunta stessa, Per

ottenere il sormonto desiderato seguire la procedura descritta nel capitolo seguente.

#### **Materiale necessario**

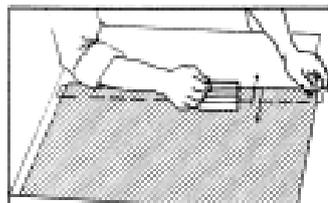
1. Nastro adesivo di mascheratura largo 5 cm.
2. Righello di metallo o plastica lungo quanto la giunta.
3. Bisturi o lametta.

#### **Procedura per giuntare**

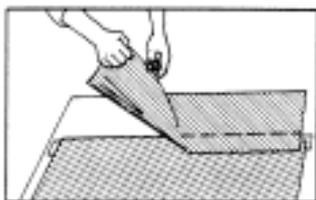


1. Determinare la posizione della giunta e posizionare il righello, fissandolo con il nastro adesivo.

**Nota:** lo spessore del righello determina la larghezza del sormonto. Per evitare possibili striature sulla giunta, si raccomanda di fare un sormonto non inferiore a mezzo millimetro.



2. Applicare il primo pezzo di pellicola con la procedura ad acqua vista in precedenza, in modo che un lato copra completamente il righello. Se la pellicola è premascherata, rimuovere l'Application Tape nelle zone del sormonto. 3. Applicare il secondo pezzo di pellicola assicurandosi che sia sufficientemente lungo da coprire completamente il righello. Sovrapporre il secondo pezzo sul primo e spatolarli insieme.



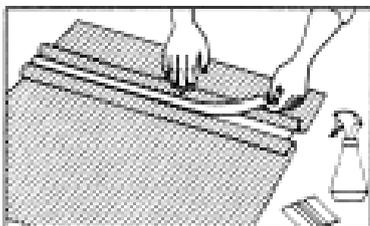
3. Applicare il secondo pezzo di pellicola assicurandosi che sia sufficientemente lungo da coprire completamente il righello. Sovrapporre il secondo pezzo sul primo e spatolarli insieme.



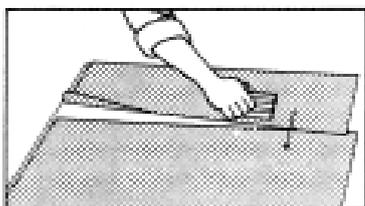
4. Tagliare con una lametta o bisturi i due strati di pellicola sovrapposti sopra sul righello aiutandosi con un altro righello di riferimento.



5. Rimuovere le parti di pellicola in eccesso.



6. Rimuovere il righello e bagnare la zona sottostante scoperta.



7. Spatolare il primo pezzo di pellicola e quindi il secondo pezzo. Il sormonto avverrà automaticamente.

#### **Taglio e sfridatura della pellicola**

Si consiglia di effettuare il taglio e lo sfrido della pellicola prima dell'applicazione. Questa operazione è possibile comunque anche dopo l'applicazione della pellicola. In questi casi occorre prestare la massima attenzione per evitare di incidere il supporto. Seguire le seguenti avvertenze:

- Il taglio può essere fatto sia manualmente sia con i plotter piani.
- Se possibile, minimizzare o evitare i tagli ripetuti sulla stessa zona.
- Riferimenti o disegni devono essere segnati sulla pellicola in modo delebile. Non usare penne o pennarelli indelebili.
- Lo sfrido deve essere eseguito con cura, tirando la pellicola a 90° con brevi ed energici strappi.

· Lo sfrido di pellicola applicata può essere aiutato con un getto di aria calda, 40°C massimo. Il calore infatti facilita la rimozione e riduce i residui di adesivo.

**Letteratura 3M  
collegata**

#### **Bollettini Tecnici**

Bollettini Tecnici Fasara, Scotchcal Serie 7725SE, Scotchcal 5525

**Garanzia e  
clausole  
liberatorie**

Le informazioni e le tecniche qui illustrate sono da ritenersi attendibili, tuttavia 3M non fornisce garanzie in proposito, in via esplicita nè implicita, comprese ma non solo eventuali garanzie implicite di commerciabilità o idoneità a determinati scopi. 3M non sarà responsabile di perdite o danni, diretti o indiretti, occasionali, incidentali o conseguenti, collegati in qualsiasi modo alle tecniche o informazioni qui descritte.