

Applicazione delle pellicole Scotchcal Translucent su lastre rigide e sul telo flessibile Panaflex serie 945 GPS

Per insegne e tende luminose

Generalità

Il presente bollettino fornisce le specifiche istruzioni per l'applicazione delle pellicole Scotchcal Translucent serie 3630, Scotchcal serie 3635 e Scotchcal 3640 GPS sui supporti flessibili Panaflex per insegne e tende luminose e sulle comuni lastre rigide di metacrilato, policarbonato o vetro.

Per queste applicazioni si raccomanda normalmente di usare il metodo ad acqua. Nel caso di fasce, l'applicazione è possibile anche a secco utilizzando un idoneo applicatore-laminatore a rulli.

L'applicazione manuale a secco è raccomandata invece solo per emblemi o prespaziati di piccole dimensioni, con larghezza non superiore a 2 cm.

La pellicola può essere applicata sul Panaflex sia prima sia dopo l'installazione sulla struttura, cioè sia su un supporto non-teso che sul supporto teso.

Il metodo di applicazione ad acqua descritto in questo Bollettino è valido ed è raccomandato anche per l'applicazione delle pellicole Scotchcal Translucent sulle lastre rigide di metacrilato, policarbonato e vetro.

Requisiti generali

Leggere con attenzione le informazioni seguenti prima di procedere all'applicazione.

• **Attrezzatura necessaria**

1. Spatola di plastica PA-1* oro o blu.
2. Camicia antifrizione SA-1*
3. Forabolle A.R.T.* o spilli.
4. Bisturi o lamette da rasoio.

* Disponibili presso la 3M.

• **Temperatura**

La pellicola deve essere applicata con temperatura ambiente e supporto compresa tra +16°C e +38°C.

• **Preparazione delle superfici**

Tutte le superfici, compreso il Panaflex, devono essere considerate contaminate e come tali devono sempre essere pulite prima dell'applicazione delle pellicole.

Seguire la procedura di pulizia seguente:

1. Lavare la superficie con acqua e detergente neutro, quindi risciacquare con acqua pulita.
2. Asciugare con un panno pulito
3. Con un panno pulito ed alcool isopropilico pulire tutta la superficie, _ mq per volta.
4. Asciugare prima dell'evaporazione dell'alcool

Applicazione di pellicola su pellicola

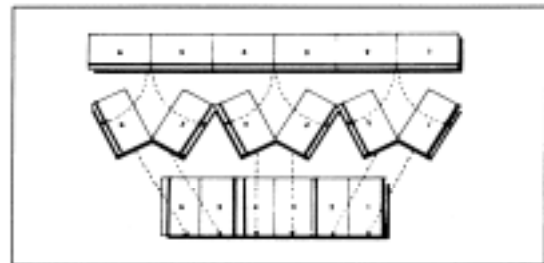
La pellicola Translucent può essere applicata senza problemi su dell'altra pellicola nuova appena applicata con la procedura descritta in questo Bollettino. Occorre in ogni caso considerare che la sovrapposizione di due pellicole Translucent può portare a variazioni del colore finale illuminato.

L'applicazione su pellicola vecchia è possibile e raccomandata solo se questa è in buone condizioni e pulita.

Accoppiamento

Quando più pezzi di pellicola dello stesso colore devono essere giuntati per ottenere fondi, al fine di assicurare la migliore uniformità di colore e diffusione di luce, si raccomanda di accoppiare i pezzi di pellicola tagliati dal rotolo, come indicato sullo schema sotto riportato.

Si raccomanda di usare possibilmente materiale di uno stesso rotolo o lotto di produzione.



La linea doppia e scura del disegno rappresenta un lato della pellicola e serve semplicemente a distinguerlo dall'altro e dimostrare il senso di accoppiamento.

Pellicola con Application Tape

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:

- Pellicola non stampata
 - dimensioni maggiori di 1/2 mq SCPM 19
 - dimensioni inferiori a 1/2 mq SCPS 100
- Prespaziati SCPS2 o SCPS 100
- Pellicola stampata con inchiostri serie 1900
 - tutte le grafiche SCPS2, SCPM44X o SCPS 100

Segni di riferimento

Per aiutare l'allineamento e la centratura della decorazione, possono essere fatti dei segni di riferimento sul supporto, con pennarello ad acqua o ad alcool, con matite o con nastro adesivo da carrozziere.

Evitare di usare gesso, penne o pennarelli indelebili o altri mezzi che possano segnare in modo permanente.

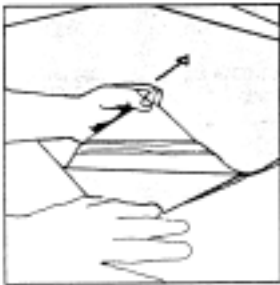
Applicazione

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. Per assicurare una completa adesione è necessario rispatolare la pellicola dopo 24 ore.
In questo caso per evitare di rigare la pellicola si raccomanda l'uso della camicia antifrizione SA1 da calzare sulla spatola.
6. Eventuali bolle devono essere forate ed eliminate.
7. Dopo l'applicazione non esporre il materiale alla luce solare diretta per almeno 24 ore.

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.



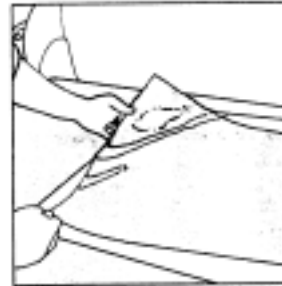
2. Appoggiare la pellicola a faccia in giù su un piano pulito e partendo da un lato rimuovere il liner.
In questa fase occorre far attenzione a non bagnare il liner in quanto lo stesso assorbirebbe velocemente umidità e ne sarebbe ostacolata la sua rimozione.



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 A.R.T. 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 1 mm.

Il sormonto sarà visibile come una leggera linea scura solo se vista da distanza ravvicinata.

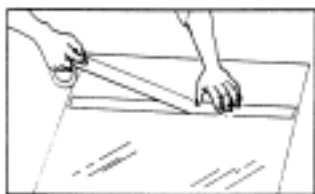
Una giunta senza sormonto, cioè solo con l'accoppiamento della pellicola lato-lato, può portare con il tempo a vedere una striatura di luce lungo la giunta stessa, quando l'insegna è accesa.

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

Materiale necessario

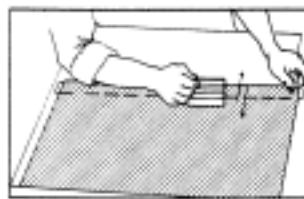
1. Nastro adesivo di mascheratura largo 5 cm.
2. Righello di metallo o plastica lungo quanto la giunta.
3. Bisturi o lametta.

Procedura per giuntare

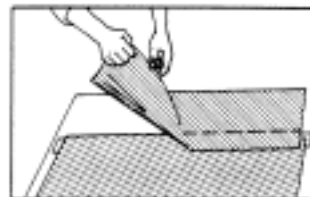


1. Determinare la posizione della giunta e posizionare il righello, fissandolo con il nastro adesivo.

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.



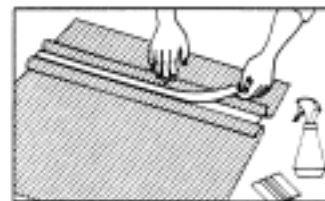
3. Applicare il secondo pezzo di pellicola assicurandosi che sia sufficientemente lungo da coprire completamente il righello. Sovrapporre il secondo pezzo sul primo e spatolarli insieme.



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.
8. Rispatolare il tutto dopo 24 ore.

Taglio e sfridatura della pellicola

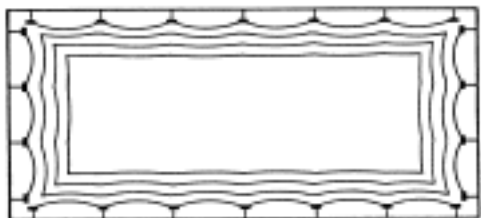
Si consiglia di effettuare il taglio e lo sfrido della pellicola prima dell'applicazione. Questa operazione è possibile comunque anche dopo l'applicazione della pellicola. In questi casi occorre prestare la massima attenzione per evitare di incidere il supporto.

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 debole. Non usare penne o pennarelli indelebili.
- Lo sfrido deve essere eseguito con cura, tirando la pellicola a 90° con brevi ed energici strappi.
- Eventuali residui di adesivo sul Panaflex possono essere rimossi con il pollice. Non usare solventi.
- 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.

Osservazioni importanti

1. Nelle realizzazioni di insegne con le pellicole Translucent occorre considerare che qualunque contatto o sfregamenti di parti della struttura contro la pellicola, possono rovinare la pellicola stessa e causare striature di luce.
2. L'applicazione delle pellicole Translucent 3630, 3635 e 3640 GPS su altri materiali flessibili, diversi dal Panaflex non è raccomandata né garantita.
3. Né le pellicole né il Panaflex possono essere decorati o colorati con vernici spray.
4. Nei casi in cui la pellicola arrivi fino a bordi dell'insegna, per evitare l'effetto «onda» che può avvenire con alcuni sistemi di aggancio, si raccomanda di applicare la pellicola sul Panaflex dopo l'installazione e la tensionatura di questo sulla struttura. L'effetto «onda» è generalmente visibile solo su linee e filetti di pellicole paralleli ai lati della struttura e distanti meno di 30 cm dai bordi dell'insegna.



Effetto «onda»

Magazzinaggio

Pellicola

La pellicola Translucent può essere conservata per un periodo di due anni, e quando stampata serigraficamente, per un periodo di un anno.

Il magazzinaggio deve avvenire in un ambiente pulito, privo di eccessiva umidità e di irraggiamento solare diretto ad una temperatura inferiore a +38°C.

Panaflex

Il Panaflex può essere conservato fino a 3 anni avvolto nella propria carta cerata marrone alle stesse condizioni indicate per la pellicole.

Panaflex decorato

Il Panaflex decorato con la pellicola, può essere conservato arrotolato su un diametro minimo di 30 cm., con il lato decorato rivolto verso l'esterno e protetto con carta siliconata (liner).

Il rotolo deve essere avvolto nella carta marrone e tenuto in posizione verticale.

Evitare di arrotolare il materiale per almeno 24 ore dopo l'applicazione della pellicola. Il rotolo può essere conservato alle stesse condizioni ambientali indicate per la pellicola, per un periodo fino ad un anno.

Prodotti non 3M

3M non sarà responsabile di qualunque danno e perdita derivante dall'uso di prodotti non di propria produzione.

Qualora prodotti non 3M siano indicati sulla 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.

Importante per l'acquirente

Tutte le dichiarazioni, informazioni tecniche e raccomandazioni contenute in questo bollettino, sono basate su prove che 3M ritiene ampie, rigorose ed attendibili, ma che non possono essere riferite all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto.

L'acquirente deve pertanto accertare preventivamente l'idoneità del prodotto all'uso a cui intende destinarlo, assumendosene tutti i rischi e responsabilità derivanti dall'uso stesso.

Né il venditore né il produttore saranno responsabili di alcuna perdita o danno diretto, indiretto o incidentale derivante dall'uso, dal non corretto uso o dall'impossibilità d'uso dei prodotti.

I prodotti 3M e le loro prestazioni sono coperti da garanzia, denominata «GARANZIA M.C.S.».

Per informazioni sulla garanzia accordata da 3M, contattare il Gruppo Commercial Graphics, 3M Italia S.p.A.