

Conservazione e gestione delle pellicole 3M Window Film di sicurezza

Le pellicole 3M window film sono progettate per massimizzare la facilità di installazione senza compromettere la qualità del prodotto, ma lo stoccaggio e la manipolazione impropria del film possono conferire difetti visivi - noti come tunneling/canne, fig.1 - che potrebbero rendere il film inutilizzabile. Il tunneling avviene quando una sezione della pellicola, in questo caso il liner, si stacca prematuramente dall'adesivo dando luogo a una vena che attraversa il film. È importante capire i fattori che causano il tunneling e gli altri difetti relativi alla movimentazione, nonché le migliori pratiche che possono essere facilmente implementate per prevenirli.



Fig.1

Ispezione del film.

Quando si disimballa un nuovo rotolo di pellicola o uno usato in precedenza, è bene ispezionare lo stato prima di recarsi in cantiere o dal cliente. Assicurarsi che la pellicola sia ben arrotolata e ben nastrata. Ispezionare entrambe le estremità del rotolo. Se la pellicola in qualsiasi parte del rotolo appare allentata, c'è un rischio maggiore che in quel punto si sia verificata la separazione del liner dal film con la formazione delle canne.

Tensionamento della pellicola.

Il mantenimento della tensione della bobina è fondamentale per preservare la qualità del film ed evitare il tunneling. Questo è particolarmente vero per le pellicole di sicurezza a causa delle sostanziali differenze di spessore e rigidità tra il liner e la pellicola di sicurezza. Un riavvolgitore o un dispenser di pellicole è il metodo preferito per l'erogazione della pellicola, sia per il loro controllo e sia per l'efficacia di mantenimento di una buona tensione della pellicola. Nel caso di una manipolazione della pellicola totalmente manuale, quindi senza un riavvolgitore o dispenser, durante l'apertura della bobina prestare particolare attenzione nel mantenere la pellicola tesa. Non lasciare mai la pellicola inutilizzata nella scatola per un periodo di tempo prolungato senza avvolgerla strettamente e fissarla con del nastro adesivo. Quando si fissa la pellicola rimanente, è buona norma ispezionare entrambe le estremità del rotolo di pellicola e verificare visivamente la tensione del rotolo prima di riporlo.

Nastro adesivo.

Una volta che la pellicola avanzata è stata avvolta saldamente, una corretta nastratura è essenziale per mantenere la tensione e preservare la qualità della pellicola. Se il nastro si stacca o si rompe, la pellicola può perdere improvvisamente la tensione e causare difetti di tunneling in tutto l'intero rotolo. Utilizzare un nastro con un supporto abbastanza resistente in modo che non si spacchi o si strappi durante lo stoccaggio o la spedizione. Applicare il nastro in 3 punti (4 per pellicola da 180 cm di altezza) lungo il rotolo: due a non più di 15 cm dalle estremità, e una (o 2) nel mezzo del rotolo. Applicare il nastro nella stessa direzione in cui è avvolta la pellicola. Una buona pratica è quella di nastrare completamente intorno al rotolo in modo che il nastro si attacchi su sé stesso.

Pellicola pretagliata.

È pratica comune per gli installatori di pellicole - soprattutto per i piccoli lavori o per quelli che comportano pellicole di sicurezza molto spesse - tagliare la pellicola con largo anticipo prima che venga effettivamente applicata sul vetro. Anche se ciò può offrire una certa comodità di installazione, la pellicola pretagliata è molto suscettibile al tunneling se non viene maneggiata e conservata correttamente. Durante la preparazione dei fogli (senza l'anima di supporto), mai arrotolare la pellicola con meno di 6,5 cm di diametro. Riavvolgere la pellicola mantenendo un diametro stretto può causare distacchi del liner e quindi la possibilità di creare immediatamente l'effetto indesiderato del tunneling.

Inoltre, avvolgere la pellicola con il lato del liner verso l'esterno può notevolmente ridurre la possibilità di creare l'effetto tunneling.

Fissare la pellicola con il nastro adesivo in modo sicuro come descritto in precedenza, ma in aggiunta mettere un pezzo di nastro adesivo alle due estremità del rotolo in modo da fissare la parte esterna con la parte interna della bobina. Quest'ultima operazione aiuta a prevenire l'effetto telescopico o l'effetto tunneling della pellicola. Infine, assicurarsi che le bobine pretagliate siano ben protette. Conservatele all'interno delle anime di cartone per proteggerle da eventuali schiacciamenti o danneggiamenti.

3M Italia Srl
Graphic Market
Via N. Bobbio, 21
20096 Pioltello, MI

3M 2020. All rights reserved.