

3M™ Adhesion Test Kit per superfici lisce

Questo test è stato sviluppato per capire la capacità di adesione iniziale, misurata in grammi, del film che si intende utilizzare. Prima di procedere con il test si raccomanda di pulire la superficie seguendo la procedura di pulizia descritta in questo documento. Il test è valido in caso di superfici sufficientemente lisce e per applicazioni in interno.

Questo test non è in grado di rilevare problemi di variazioni preesistenti nel substrato o scarsa adesione tra vernice e substrato. Tali problemi possono portare ad una scarsa adesione del film e danni durante la rimozione del film. 3M non è responsabile degli effetti della pellicola applicata su qualsiasi tipo di substrato, ed è responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso od all'applicazione prescelta anche in relazione all'ambiente ed al luogo specifico in cui il prodotto verrà utilizzato e/o applicato.

NOTA: la rimozione di qualsiasi pellicola da una superficie in cartongesso dipinta presenta sempre il rischio di rimuovere la vernice o addirittura di danneggiare la stessa superficie.

Condizioni del test

- Eseguire il test di adesione in un'area non visibile della stessa superficie sulla quale si ha intenzione di applicare la pellicola.
- Se si applicherà il film su più di un substrato, eseguire i test su ciascuna superficie.

NOTA: per ogni film considerato, testare TRE campioni dello stesso film sullo stesso substrato e confrontare i risultati.

Preparazione delle strisce per i test

1. Tagliare tre strisce da 2,5 cm x 25 cm di ciascuna pellicola che si intende testare su un determinato supporto.
2. Contrassegnare il nome del film o il numero su ogni striscia da testare.
3. Rimuovere circa 5 cm di liner e ripiegare il film su se stesso, con adesivo su adesivo, per creare una linguetta.
4. Perforare la linguetta.



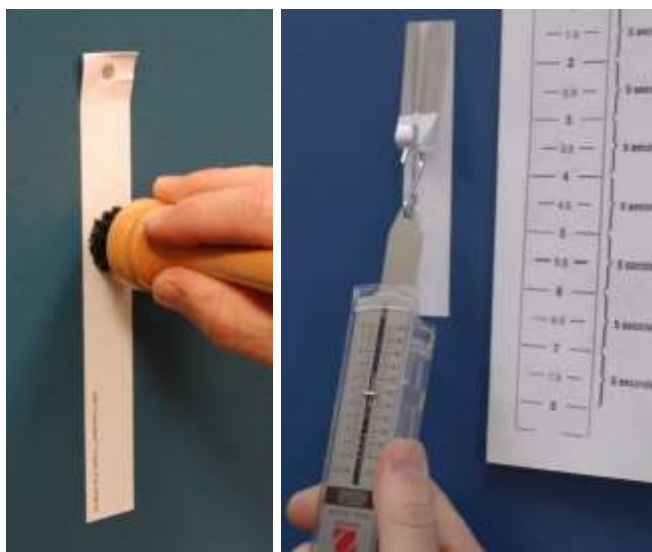
Procedura di pulizia

1. Preparare una soluzione detergente con alcol isopropilico al 70% (IPA) e acqua al 30% in un flacone con spray.
2. Bagnare un panno pulito e privo di lanugine con la soluzione detergente finché non gocciola.
3. Pulire l'area di prova con tratti sovrapposti. Attenzione si potrebbe notare alcune particelle di vernice migrare sul panno.
4. Ripetere nuovamente i passaggi 2-3 con un nuovo panno pulito e privo di lanugine. Attendere almeno 10 minuti affinché il substrato si asciughi.



Procedura del test di adesione del film

1. Applicare la striscia di pellicola (mantenendo in alto la linguetta perforata) sulla superficie pulita.
2. Utilizzare la spazzola per rivetti RBA-1 e applicare una pressione decisa con movimento circolare spostandosi su e giù per almeno tre volte.
3. Fissare con un nastro la guida graduata di riferimento accanto alla striscia di pellicola che si sta testando.
4. Attendere 15 minuti per consentire l'adesione del film sulla superficie.
5. Assicurarsi che la scala sia azzerata.
6. Dopo 15 minuti, agganciare il gancio "S" del misuratore alla linguetta perforata della striscia di pellicola.
7. Tenere il misuratore nel palmo della mano mantenendola il più stabile possibile senza toccare la superficie tantomeno la striscia del test.
8. Tirare il misuratore verso il basso ad una velocità costante di circa 2,5 cm in 5 secondi, osservando la guida graduata di riferimento. Una volta che si inizia a tirare, NON fermarsi finché il film non viene completamente rimosso dal substrato.
9. Durante la prova osservare le caratteristiche di rilascio e i grammi che si registrano sullo strumento.
10. Ripetere i passaggi 1-9 per ciascuna striscia di test. Fare una media tra i tre risultati ottenuti. Consultare la tabella seguente per le raccomandazioni di adesione.



Valore scala	Caratteristiche di rilascio	Raccomandazioni
Meno di 300 grammi	Rimozione facile; poca o nessuna resistenza	Adesione inaccettabile; non usare questo film
300-1000 grammi	Rimozione uniforme e costante; senza scatti, ma più difficile da rimuovere	Adesione accettabile, può essere rimosso con calore/prodotti chimici; la rimozione può causare danni.
Maggiore di 1000 grammi	Rimozione uniforme e regolare; nessun scatto, ma sostanziale resistenza alla rimozione	Eccellente adesione; la rimozione causerà danni

Vernici a basso contenuto di VOC:

Le vernici con basso contenuto VOC stanno indirizzando il cambiamento delle applicazioni delle pellicole murali. Grazie agli sforzi di sostenibilità che ai requisiti normativi, le industrie di vernici stanno abbassando i livelli di Composti Organici Volatili. Quindi nel corso degli anni le nuove formulazioni chimiche stanno cambiando il modo in cui l'adesivo del film interagisce con la superficie verniciata.

Per massimizzare l'adesione del film:

Poiché le formulazioni delle vernici sono protette da segreti commerciali, è difficile per qualsiasi produttore di pellicole capire come queste interagiscano con le vernici. Abbiamo scoperto, attraverso test approfonditi, che non c'è nessuna pellicola o adesivo che funzioni "meglio" su qualsiasi tipo di vernice testata. Infatti, una pellicola può funzionare bene su una vernice e male su un'altra. Tuttavia, utilizzando le indicazioni qui riportate è possibile capire rapidamente e facilmente quale pellicola 3M utilizzare.

La tabella seguente descrive le caratteristiche dei film che sono all'interno di questo kit di test e i film 3M consigliati da utilizzare dopo aver determinato quali caratteristiche soddisfano meglio le esigenze di adesione.

Colore nucleo	Codice per il riordino	Spessore film	Adesivo	Film 3M suggeriti
	75-5100-3924-3	0.05 mm	Rimovibile	3M™ Controltac™ Graphic Film w/ Comply™ Adhesive IJ180Cv3 3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480Cv3
	75-5100-3923-5	0.05 mm	Rimovibile	3M™ Controltac™ Changeable Graphic Film w/ Comply™ Adhesive IJ3552C
	75-5100-3922-7	≥0.05 mm	Alta adesione	3M™ Scotchcal™ Graphic Film Series 3690 3M™ Scotchcal™ High Tack Graphic Film IJ39
	75-5100-3921-9	≥0.05mm	Superfici corrugate	3M™ Scotchcal™ Graphic Film for Textured Surfaces IJ8624 (see 3M IB 5.37 for detail).
	75-5100-3920-1	≥0.08 mm	Permanente	3M™ Scotchcal™ Graphic Film w/ Comply™ Adhesive Series IJ35C
	75-5100-3919-3	≥0.075mm	Rimovibile	3M™ Controltac™ Print Film 40C 3M™ Controltac™ Graphic Film IJ160
	75-5100-3918-5	≥0.10 mm	Rimovibile	3M™ Transit Wrap Graphic Film IJ46 3M™ Scotchcal™ Changeable Graphic Film IJ3555

NOTA: i film sopra elencati sono un esempio rappresentativo delle numerose opzioni di pellicola disponibili per il rivestimento di substrati. Per ulteriori informazioni sulle opzioni di film, simili a quelle fornite, consultare il nostro catalogo prodotti su www.3mgraphics.com/it.

NOTA: quando si applica una qualsiasi pellicola, compresi quelli non elencati sopra, assicurarsi di completare questa procedura di test di adesione.