



Biadesivo Transfer Ultra-trasparente “Optically Clear” 8141 • 8142

Bollettino tecnico

Aprile, 1998

Descrizione dei prodotti	8141	spessore 25 micron. Biadesivo transfer ultra-trasparente per l'incollaggio di substrati trasparenti lisci.
	8142	spessore 50 micron. Biadesivo transfer ultra-trasparente per l'incollaggio di substrati trasparenti sia lisci che rugosi.

Caratteristiche

- La stesa in camera bianca elimina i normali difetti degli adesivi come ad esempio bolle, sporcizia o coaguli.
- 99+% di trasmissione della luce quando corretto per perdite di riflessione) e livello di opacizzazione inferiore al 0.3% per trasparenza cristallina.
- Elevata resistenza ad alta temperatura, umidità e radiazione ultravioletta per applicazioni durevoli di lungo periodo.
- Due liner in film poliestere per le migliori caratteristiche di liscezza dell'adesivo e di rilascio.
- Avvolgimento su anime in plastica per minimizzare potenziali difetti di laminazione.
- Adesivo a pressione per semplicità ed economia di produzione.
- Adesivo isotropico, senza carrier, che evita la birifrazione.

Costruzione	Prodotto	8141	8142
	Adesivo:	Acrilico 2000MP	Acrilico 2000MP
	Carrier:	Nessuno	Nessuno
	Liner:	Poliestere trasparente	Poliestere trasparente
	Spessori approssimativi:		
	Liner	50 micron	50 micron
	Adesivo	25 micron	50 micron
	Liner	50 micron	50 micron

Applicazioni suggerite:

- Touch screens - per accoppiare film e laminati in vetro.
- Pannelli grafici trasparenti.
- Film di gestione ottica.

Proprietà fisiche tipiche e Prestazioni

Nota: Le informazioni tecniche e i dati qui di seguito riportati sono da considerarsi valori tipici, da non utilizzare per la stesura di specifiche.

Indice di Rifrazione: 1.471

Adesione:

(pelatura a 90°, 305 mm/min.

campione applicato su poliestere di spessore micron)

	Substrato	8141	8142
Iniziale (dopo 20 minuti dall'applicazione)	Vetro	2.4 N/10mm (22 oz/in)	4.2 N/10mm (38 oz/in)
	Polycarbonato	4.2 N/10 mm (38 oz/in)	5.6 N/10 mm (51 oz/in)
	Acrilico	4.6 N/10 mm (42 oz/in)	6.1 N/10 mm (56 oz/in)
72 ore a temperatura ambiente	Vetro	2.8 N/10 mm 26 oz/in	3.1 N/10 mm (32 oz/in)
	Polycarbonato	4.6 N/10 mm (42 oz/in)	6.5 N/10 mm (59 oz/in)
	Acrilico	5.0 N/10 mm (46 oz/in)	6.9 N/10 mm (63 oz/in)
Adesione finale 72 ore a 70°C	Vetro	3.3 N/10 mm (30 oz/in)	5.4 N/10 mm (49 oz/in)
	Polycarbonato	3.7 N/10 mm (34 oz/in)	5.3 N/10 mm (48 oz/in)
	Acrilico	4.2 N/10 mm (38 oz/in)	6.7 N/10 mm (61 oz/in)

Lavorazione

- Laminazione -

Si raccomanda di impiegare un laminatore a cilindri contrapposti o a rullo e tavola per mantenere l'estetica ottica dopo la laminazione. Si sconsiglia la laminazione manuale. Utilizzare i migliori standard di controllo di processo. (vedi il Bollettino tecnico 3M "Laminazione dei biadesivi ottici").

- Fustellatura -

Usare una fustella espressamente studiata, con tolleranze di lavorazione ridotte.

Tecniche di Applicazione

Per la massima adesione la superficie deve essere accuratamente pulita ed asciutta. Al fine di ottenere il migliore risultato, la laminazione dovrebbe essere effettuata in ambiente il più possibile pulito e con eliminazione delle cariche elettrostatiche.

L'adesione può essere incrementata con una decisa pressione di applicazione e moderato riscaldamento, che portino l'adesivo a sviluppare un intimo contatto con il substrato.

Performance ambientali

Le proprietà sono definite applicando un frontale impermeabile (come alluminio) su di un pannello per test in alluminio.

Incremento del legame adesivo nel tempo -
La forza di adesione dell'adesivo acrilico #2000MP High-performance aumenta in funzione del tempo, temperatura ed umidità.

Esposizione a cicli di temperatura ed umidità -
Accoppiamenti con poliestere e vetro superano dieci cicli di prova secondo la norma MIL 202F, metodo 106F (23°C-65°C, 95% U.R.) senza alterazioni visibili (come bolle delaminazione, rigonfiamenti, ecc.).

Immagazzinaggio

Il prodotto mantiene le sue caratteristiche per due anni dalla data di produzione se correttamente immagazzinato a temperatura ambiente (22°C) e 50% U.R. Si raccomanda il confezionamento in sacchetti di plastica anche del prodotto finito.

Avviso 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. Pertanto l'acquirente deve accertare l'idoneità del prodotto all'uso al quale intende destinarlo, assumendo ogni rischio o responsabilità derivante dall'uso stesso. Né il venditore né il produttore saranno responsabili di alcuna perdita o danno diretto, indiretto o incidentale derivante dall'uso non corretto del prodotto.

La Società venditrice si impegna, su richiesta dell'acquirente, a fornire tutte le informazioni e l'assistenza utile per il migliore utilizzo dei materiali. In caso di non corretto uso dei materiali acquistati, la Società venditrice declina ogni responsabilità per le prestazioni degli stessi. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento: se il reclamo è tempestivo, valido e giustificato l'acquirente ha diritto alla sostituzione del prodotto.
