

3 Scotch™

7956MP - Spaziatore biadesivo 150µm

1 Aprile 1996

1. Descrizione

- Adesivo acrilico ad alte prestazioni ed elevata stabilità alle sollecitazioni ambientali.
- Superficie particolarmente liscia per migliorare la trasparenza e consentire l'utilizzo anche su frontali plastici sottili.
- Elevata forza di coesione per offrire alta resistenza alle sollecitazioni di taglio derivanti dall'azionamento dei tasti nelle tastiere a membrana.
- Particolarmente indicato per laminazione su pannelli in policarbonato o poliestere retrostampati, fornisce superiori prestazioni nell'assemblaggio di tastiere a membrana, assicurando eccellente resistenza alle temperature estreme che all'aggressione chimica.

2. Struttura

Liner	carta Polycoated Kraft (spessore 100 micron; peso 95 g/m ²)
Adesivo	acrilico "Hi-Performance" #200MP (spessore 50 micron)
Supporto:	poliestere (spessore 50 micron)
Adesivo:	acrilico "Hi-Performance" #200 (spessore 50 micron)
Liner	carta Polycoated Kraft (spessore 100 micron; peso 95 g/m ²)

3. Lavorazioni

Laminazione: La forza di adesione dipende dalla estensione della superficie di contatto. Una consistente pressione di applicazione permette di massimizzare la superficie di contatto e pertanto aumenta l'adesione.

Applicazione: Le superfici devono essere pulite e asciutte, ad una temperatura superiore a 15° C. Per la pulizia utilizzare eptano o alcool isopropilico, asciugare con un panno pulito e attendere che i solventi siano perfettamente evaporati prima dell'applicazione.

Le migliori condizioni di applicazione si hanno fra 21°C e 38 °C.

Si sconsiglia l'applicazione su superfici che siano a temperatura inferiore a 10°C.

Immagazzinaggio: I prodotti mantengono le loro caratteristiche per un anno dalla data di acquisto se opportunamente conservati a 22°C e 50% di umidità relativa, in ambiente pulito, al riparo dall'irraggiamento diretto del sole. Si consiglia di mantenere le bobine o i fogli in posizione orizzontale e nell'imballo originale. In caso di utilizzazione parziale del materiale si raccomanda di riutilizzare tale imballo.

Materiale lavorato: si raccomanda di mantenere il materiale trasformato nelle stesse condizioni di magazzino consigliate per il materiale da lavorare, e comunque a temperatura ambiente, in aree pulite e prive di eccessiva umidità e irraggiamento diretto del sole. In ogni caso il prodotto deve essere conservato fino al momento dell'utilizzo in sacchi di polietilene di spessore 0.1 mm, che lo proteggano dalle fluttuazioni di umidità dell'ambiente.

4. Caratteristiche tecniche

Resistenza alla temperatura:	bassa: -40°C alta, per lunghi periodi (giorni, settimane): 121°C alta, per brevi periodi (minuti, ore): 149°C
Resistenza all'umidità:	non si sono notati effetti negativi dopo esposizione a 38°C e 100 % di umidità relativa.
Resistenza dielettrica (ASJM D149):	1,6 KV/mil
Resistenza di isolamento (ASTM P257)	1,2 x 10 ¹⁴ ohms
Resistività di volume (ASTM P257):	8,6 x 10 ¹⁵ ohms-cm
Resistività di superficie (ASTM P257):	4,4 x 10 ¹⁴ ohms/square

5. Adesione

Pelatura a 180°:
305 mm/min
(ASTM D903) (valori di riferimento, da non utilizzare per la stesura di specifiche)
campioni realizzati applicando l'adesivo su poliestere 25 micron

su Acciaio inox
dopo 20 minuti dall'applicazione
7956MP 94 N/100mm

Pelatura a 90°:
305 mm/min (3M test) campioni realizzati applicando l'adesivo su alluminio 200 micron
dopo 72 ore a T.A. dopo 72 ore a 70°C

su Acciaio inox	116 N/100mm	108 N/100mm
su Resine epossidiche	124.N/100mm	100 N/100mm
su Poliestere	110 N/100mm	86 N/100mm
su Policarbonato	140 N/100mm	140 N/100mm
su ABS	146 N/100mm	96 N/100mm

6. Resistenza ad aggressivi chimici e solventi

La resistenza ai solventi é eccellente per il prodotto applicato su materiali non permeabili ai solventi stessi.

L'adesivo resiste all'ammorbimento sui bordi, a contatto con acidi deboli, alcali, oli, benzina, kerosene, carburante JP-4 e a molti altri solventi.

Non raccomandato per immersione totale.

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 é tempestivo, valido e giustificato l'acquirente ha diritto alla sostituzione del prodotto.