

# 3M

## Scotch® 853

# Nastro in poliestere (trasparente)

pag. 1 di 3

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

---

**Descrizione** Nastro in poliestere per applicazioni dove occorre resistenza ai solventi e/o alta resistenza allo scivolamento.

---

**Composizione**

Supporto	Pellicola trasparente
Adesivo	Acrilico, trasparente, con eccellente resistenza ai solventi
Stampabile	Solo sul lato adesivo

---

**Proprietà fisiche**

Adesione all'acciaio	5,2 N/cm
Resistenza a trazione	42,1 N/cm
Spessore totale	0,05 mm
Allungamento a rottura	102%
Coefficiente di trasmissione del vapore acqueo	24,8 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> x 24 h

---

**Caratteristiche**

- Resistenza alla penetrazione (MIL I-7798 A): questo criterio per determinare l'ideoneità di questo nastro come isolante di metalli dissimili ha messo in evidenza che esso possiede eccellenti proprietà isolanti fino a 165 °C. Questo valore è probabilmente più alto, solo che questo è il massimo limite delle attrezzature di prova.

**Resistenza ai solventi**

24 ore d'immersione in acqua distillata	3,3 N/cm
72 ore d'immersione in olio lubrificante per motori a reazione (MIL-0-6081)	3,3 N/cm
72 ore d'immersione in olio idraulico (MIL-0-5606)	3,3 N/cm
72 ore d'immersione in fluido idraulico non infiammabile (MIL-F-7083)	3,3 N/cm
72 ore d'immersione in fluido idraulico per aeronautica non a base di petrolio (MIL-P-8446)	3,3 N/cm

(continua)

## Resistenza ai solventi

72 ore d'immersione in carburanti per motori a reazione (MIL-F-5624 grade JP4) 3,3 N/cm

24 ore d'immersione in carburante aromatico (MIL-H-3136 tipo II) 3,3 N/cm

24 ore d'immersione in olio lubrificante a 93 °C (MIL-L7808) 3,3 N/cm

3. Col tempo l'adesione diviene sempre più tenace al punto di non poter più staccare il nastro senza il trasferimento dell'adesivo.
4. Il supporto in poliestere conferisce a questo nastro eccellenti qualità di stabilità chimica e termica.  
La pellicola è sottile (0,025 mm), tenace e trasparente.
5. Si mantiene flessibile fino a circa -50 °C e dimensionalmente stabile a temperature costanti di 150 °C ed a temperature leggermente più alte per brevi periodi.
6. L'adesione del nastro in applicazione aumenta col tempo. Però, dopo periodi piuttosto lunghi di esposizione all'esterno o ad elevate temperature, la pellicola comincia a divenire fragile ed a perdere resistenza alla trazione.
7. La pellicola in poliestere resiste a molti solventi comuni e specialmente a quelli usati in galvanotecnica. Le sostanze caustiche calde indeboliscono il supporto dopo prolungate immersioni.
8. L'adesivo sintetico è a lungo invecchiamento. Non scolorisce persino dopo un'esposizione all'esterno di due anni.
9. La stabilità in rotolo è eccellente dopo un invecchiamento naturale di un anno; le proprietà del nastro rimangono inalterate.
10. Resiste alla maggior parte dei solventi usati nell'industria aeronautica. È ideale per applicazioni permanenti, in quanto rimane trasparente fino a 205 °C. Possiede eccellente resistenza al taglio alle alte temperature.

## Applicazioni

- Per la protezione, copertura, etichettatura (stampabile solo lato adesivo) di condotti di carburante nell'industria aeronautica.
- In galvanotecnica.
- Per giunzioni.

## Settori d'impiego

- Industria aeronautica.
- Industria galvanica.

---

**Avvertenza importante  
per l'acquirente**

Tutte le informazioni, i dati tecnici e le raccomandazioni contenute nel presente fascicolo sono basate su prove affidabili ma comunque non riferibili all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Quanto segue deve pertanto essere inteso come sostitutivo di ogni garanzia, espressa o implicita.

Il venditore e il produttore saranno responsabili unicamente di sostituire quelle quantità di prodotto di cui sia stato provato il carattere difettoso. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento. Né il venditore né il produttore saranno perseguibili per qualunque infortunio, perdita o danno, diretti o indiretti, derivati dall'uso o dal non corretto uso del prodotto. Prima dell'utilizzatore, il cliente dovrà determinare se il prodotto è adatto all'uso che intende farne verificando altresì la corrispondenza dei dati qui riportati alle prove dallo stesso effettuate ed assumendosi ogni rischio e responsabilità del venditore e del produttore.

Nessuna affermazione o raccomandazione che non sia contenuta nel presente fascicolo avrà valore o effetto a meno che non compaia un accordo firmato da rappresentanti del venditore e del produttore.

Poiché il fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzatore finale del prodotto stesso da parte del cliente, è all'acquirente immediato e al venditore o venditori intermedi che compete la responsabilità di informare il cliente degli usi a cui tale prodotto risulta adatto e delle sue proprietà, incluse le precauzioni che debbono essere prese per garantire la sicurezza di chi lo utilizza, di terzi e di beni.

---



**Tecnologie Adesive**

3M Italia S.p.A.

20090 Segrate (MI) Loc. S. Felice - Via S. Bovio, 3

Tel. 02/7035.2017 - Fax 02/7035.2262

3M e Scotch sono marchi commerciali della 3M Company