

# 3M

## 5451 e 5453

# Nastri in PTFE/Fibra di vetro

pag. 1 di 2

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

---

**Descrizione** Nastri adesivi composti da un supporto in tessuto di vetro impregnato con PTFE (politetrafluoroetilene) abbinato ad un sistema adesivo siliconico per fornire una superficie antiaderente ad alta temperatura, come protezione e isolamento.

---

**Costruzione**

Supporto	Fibra di vetro tessuta impregnata con PTFE
Adesivo	Siliconico

---

<b>Proprietà fisiche</b> (non utilizzabili per messa a specifica)	5451	5453
Adesione all'acciaio	3,0 N/cm	3,8 N/cm
Resistenza a trazione	172,3 N/cm	210,1 N/cm
Spessore supporto	0,066 mm	0,15 mm
Spessore totale	0,134 mm	0,23 mm
Temperatura di esercizio	da -73 °C a 204 °C (intermittente fino a 260 °C)	

---

**Informazioni generali**

- 5451 e 5453 sono chimicamente compatibili per l'uso nelle fasi di trattamento, trasporto o immagazzinaggio di carni e pollami preparati sotto controllo federale. Queste informazioni sono ottenute dal dipartimento dell'agricoltura degli USA.
- L'assorbimento di umidità è prossimo allo zero e consente l'uso di questi nastri in ambiente umido.
- La temperatura d'esercizio va da -73 °C. Non si riscontrano raggrinzimenti anche con esposizioni a temperature superiori ai 175 °C. Questi nastri sono stati utilizzati in applicazioni con valori intermittenti di 260 °C.
- Resistente allo strappo. Il rinforzo in fibra di vetro rende questi nastri altamente resistenti a trazione, allo strappo e alla perforazione.

Attenzione: A temperature superiori ai 204 °C il PTFE emette piccole quantità di vapori tossici. Quando le condizioni ambientali di esercizio superano questa soglia, occorre provvedere ad una ventilazione adeguata.

---

**Applicazioni**

- Superficie antiaderente su macchine termosaldanti.
- Rivestimenti per scivoli, convogliatori, serbatoi e containers.
- Rivestimento protettivo su cabine di verniciatura a spruzzo.
- Rivestimento di bordi per portelli e aperture di carico.

---

Caratteristiche	Vantaggi	Benefici
• Supporto in fibra di vetro	• Resiste agli urti e alle perforazioni	• Prolunga la vita delle parti protette
• Rivestimento in PTFE	• Superficie antiaderente	• Maggiore produttività
	• Resiste a chimici e solventi	• Minori fermi per pulizia e manutenzione
• Adesivo siliconico	• Resiste alle alte temperature	• Protegge le superfici e ne prolunga la durata
	• Lungo invecchiamento	• Maggiore produttività

---

## 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 è un marchio commerciale della 3M Company