

# 3M

## 5490 e 5491

# Nastri plastici in PTFE

pag. 1 di 2

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

---

**Descrizione** Supporto in PTFE (politetrafluoroetilene) estruso con adesivo siliconico.

---

**Composizione**

Supporto	Film di PTFE estruso
Adesivo	Siliconico

---

<b>Proprietà fisiche</b> (non utilizzabili per messa a specifica)		5490	5491
Adesione all'acciaio		2,9 N/cm	3,8 N/cm
Resistenza a trazione		38,5 N/cm	70,1 N/cm
Spessore supporto		0,05 mm	0,13 mm
Spessore totale		0,09 mm	0,17 mm
Allungamento a rottura		150%	200%
Temperatura d'esercizio		da -54 °C a 240 °C (intermittente fino a 260 °C)	

---

### Informazioni generali

- 5490 e 5491 sono film in PTFE estrusi e calandrati. Questo procedimento fornisce una superficie eccezionalmente liscia. Rimangono perfettamente piani durante lo svolgimento.
- Lo spessore del 5491 ne estende la durata nel tempo come superficie antiaderente.
- Eccellente resistenza chimica. L'adesivo siliconico viene aggredito dai normali solventi organici in commercio e non deve essere utilizzato per applicazioni in cui esso venga a contatto con questi solventi.
- La durata del 5490 e 5491 è eccellente ed anche dopo la permanenza di magazzino di 12 mesi non si hanno deterioramenti visibili. L'applicazione dei nastri può essere considerata permanente se i limiti delle loro proprietà fisiche non vengono superati.
- Per evitare grinze o bolle del supporto dei nastri 5490 e 5491, quando vengono esposti a temperature superiori ai 120 °C, si consiglia di preriscaldare la superficie a cui devono aderire, portandola a circa 65 °C per ottenere i migliori risultati di applicazione.

Attenzione: Quando il film di PTFE viene sottoposto a temperature superiori a 204 °C, avviene la emissione di piccole quantità di vapori tossici. Quando le condizioni ambientali di esercizio superano questa soglia, occorre provvedere ad una ventilazione adeguata.

## Applicazioni

- Rivestimento antiaderente di rulli, ripiani, cinghie ecc. ove normalmente avviene un deposito di materiali collosi, inchiostri o vernici.
- Rivestimento resistente ai chimici per protezione di ganci, scivoli, cavi, condotte ecc.

Caratteristiche	Vantaggi	Benefici
• Film in PTFE estruso	• Superficie perfettamente liscia, rimane piana	• Facile pulizia, maggiore produttività
• Adesivo silconico	• Resiste alle alte temperature	• Alta produttività
	• Lungo invecchiamento	• Alta 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