

# 3M

## 5425

# Polietilene U.H.M.W. resistente ai solventi

pag. 1 di 3

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

<b>Composizione</b>	Supporto	Polietilene ad alto peso molecolare	
	Adesivo	Acrilico, resistente ai solventi	
	Liner	Carta bianca siliconata	

<b>Proprietà fisiche</b> (non utilizzabili per messa a specifica)	Adesione all'acciaio	3,3 N/cm	(ASTM D-3330)
	Resistenza a trazione	78,8 N/cm	(ASTM D-3759)
	Spessore supporto	0,08 mm	(ASTM D-3759)
	Spessore totale	0,11 mm	(ASTM D-3652)
	Allungamento a rottura	275%	(ASTM D-3759)
	Assorbimento acqua (immersione 24 H a 24 °C)	0,01%	
	Temperatura di esercizio	da -34 °C a 107 °C	

**Condizioni d'applicazione** Le superfici devono essere pulite ed asciutte, prive di olii o grassi.  
Si raccomanda un'adeguata pressione per applicare correttamente il nastro e conformarlo a superfici regolari.

<b>Resistenza ai solventi</b>	Adesione su alluminio 24 ST (dopo 72 h dall'applicazione)			
	24 h	immersione in acqua distillata	3,3 N/cm	
	72 h	immersione in olio lubrificante, carburante Jet	3,3 N/cm	(MIL-O-6081)
	72 h	immersione in olio idraulico	3,3 N/cm	(MIL-H-83282-A)
	72 h	immersione in fluido idraulico non idrocarburo	3,3 N/cm	(MIL-H-8446)
72 h	immersione in propellente JP4	1,1 N/cm	(MIL-F-5624)	

---

(continua)	24 h	immersione in carburante aromatico	1,6 N/cm	(MIL-3136, Tipo II)
	24 h	immersione in olio lubrificante a 93 °C	1,6 N/cm	(MIL-L-78-8)

Il nastro migliora la propria tenuta in applicazione.

---

## Informazioni generali

Il polietilene UHMW è un polimero termoplastico con elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed all'usura. Nei limiti termici accettati, questo materiale offre i seguenti vantaggi:

- eccellente resistenza all'abrasione
- basso coefficiente di frizione
- autolubrificante
- smorzamento rumori

---

## Applicazioni

- Rivestimento antiabrasione per celle a combustibile
- Guarnizioni esposte ad agenti chimici e corrosivi
- Avvolgimento a spirale di cablaggi per resistere a fluidi idraulici
- Separazione di metalli dissimili come anticorrosione
- Rivestimento antiusura di superfici, quando si richiede eccellente trasparenza
- Guide di scorrimento, scivoli, quando occorrono superfici resistenti ai solventi

---

Caratteristiche	Vantaggi	Benefici
• Polietilene UHMW	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resiste all'abrasione ed all'usura</li><li>• Superficie antiaderente per materiali viscosi, resinosi</li><li>• Resiste a molti prodotti chimici e solventi</li><li>• Riduce l'attrito</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riduce la manutenzione e le riparazioni</li><li>• Riduce i costi di pulizia e manutenzione</li><li>• Protegge le superfici prolungandone la durata</li><li>• Migliora la velocità di produzione e la efficienza delle attrezzature</li></ul>
• Adesivo acrilico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resiste a prodotti chimici e solventi</li><li>• A lungo invecchiamento</li><li>• Trasparente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riduce le infiltrazioni ed il proprio deterioramento</li><li>• Minori rischi di cedimento nel tempo</li><li>• Non altera l'estetica in applicazione</li></ul>

---

## 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