

# 3M

## 471

# Nastro plastico

pag. 1 di 3

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

---

**Descrizione** Nastro con supporto vinilico plastico, disponibile in vari colori e trasparente, con adesivo in gomma-resina, ideato per codificazione colore, protezione dall'abrasione, decorazione, sigillatura, giunte ed altre applicazioni di carattere generale.

---

|                    |                  |   |
|--------------------|------------------|---|
| <b>Costruzione</b> | Supporto         | Vinilie plastificato pigmentato o trasparente   |
|                    | Adesivo          | Gomma-resina  |
|                    | Colori           | Giallo, bianco, rosso, nero, blu, marrone, verde, arancio, rosso-arancione, viola, trasparente. |
|                    | Lunghezza rotolo | 33 m  |

---

|   |   |           |               |
|---|---|-----------|---------------|
| <b>Proprietà fisiche</b><br>(non utilizzabili<br>per messa a specifica) | Per tutti i colori eccetto rosso-arancio, viola e trasparente |           |               |
|   | Adesione all'acciaio  | 2,7 N/cm  | (ASTM D-3330) |
|   | Resistenza a trazione   | 26,3 N/cm | (ASTM D-3759) |
|   | Allungamento della rottura                                    | 170%      | (ASTM D-3759) |
|   | Spessore supporto   | 0,10 mm   | (ASTM D-3652) |
|   | Spessore totale   | 0,13 mm   | (ASTM D-3652) |

---

Per il rosso-arancio

|                            |           |               |
|----------------------------|-----------|---------------|
| Adesione all'acciaio       | 2 N/cm    | (ASTM D-3330) |
| Resistenza a trazione      | 29,8 N/cm | (ASTM D-3759) |
| Allungamento della rottura | 120%      | (ASTM D-3759) |
| Spessore supporto          | 0,10 mm   | (ASTM D-3652) |
| Spessore totale            | 0,13 mm   | (ASTM D-3652) |

Per il viola

|                            |           |               |
|----------------------------|-----------|---------------|
| Adesione all'acciaio       | 3,9 N/cm  | (ASTM D-3330) |
| Resistenza a trazione      | 31,5 N/cm | (ASTM D-3759) |
| Allungamento della rottura | 265%      | (ASTM D-3759) |
| Spessore supporto          | 0,15 mm   | (ASTM D-3652) |
| Spessore totale            | 0,13 mm   | (ASTM D-3652) |

Per il trasparente:

|                            |          |               |
|----------------------------|----------|---------------|
| Adesione all'acciaio       | 3,7 N/cm | (ASTM D-3330) |
| Resistenza a trazione      | 28 N/cm  | (ASTM D-3759) |
| Allungamento della rottura | 234%     | (ASTM D-3759) |
| Spessore supporto          | 0,10 mm  | (ASTM D-3652) |
| Spessore totale            | 0,13 mm  | (ASTM D-3652) |

---

## Informazioni generali

1. Le migliori prestazioni si ottengono applicando il nastro sulla superficie asciutta a temperatura non inferiore a 5 °C. Per temperature basse e superfici contaminate, si raccomanda l'uso di un primer per ottenere la massima adesione.
2. Il supporto pigmentato mantiene il suo colore vivace anche quando sottoposto ad abrasione.
3. L'allungamento permanente e l'eccellente conformabilità del supporto sono caratteristiche che rendono il nastro ideale per operazioni di sigillatura e giunta anche su superfici curve e irregolari.
4. Resiste alla maggior parte dei solventi comuni: si deve evitare che venga a contatto con chetoni, idrocarburi clorurati, e gli esteri. Tali prodotti sono contenuti in alcuni diluenti per smalti, sgrassanti, solventi per vernici, ecc.
5. Il nastro 471 è uno dei migliori nastri per resistere alla migrazione di plastificanti presenti nelle sostanze plastiche (specialmente viniliche) o qualsiasi altra che contenga sostanze plastificanti migranti.
6. Certificazione: PPP-T 66E, emendamento 1, Tipo 1; Classe A (trasparente); Classe B (colorati) e CID A-A-1689.

| Caratteristiche   | Vantaggi   | Benefici  |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporto vinilico pigmentato</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maggior durata rispetto a prodotti concorrenti che hanno il supporto solamente stampato</li> <li>• Facilmente conformabili a superfici irregolari</li> <li>• Resistente all'abrasione</li> <li>• Allungamento permanente</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghi periodi senza modifiche</li> <li>• Maggiore tenuta delle sigillature</li> <li>• Lunga tenuta in applicazione</li> <li>• Permette di avere linee diritte di mascheratura e di demarcazione aree</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampia gamma di colori</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilmente adoperabile per codifica colore e sistemi di marcatura</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumenta la sicurezza nell'impianto, il controllo di qualità ed elimina gli errori</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adesivo traslucido in gomma sintetica</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistente agli agenti chimici, l'adesione su molte superfici aumenta col tempo</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eccellente per marcare e sigillare dove è richiesta la protezione agli agenti chimici</li> <li>• Eccellente per marcare aree o percorsi</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