

# 3M

# Ruban vinyle Scotch™ 471

## Bulletin Technique

n° 312 T 049  
Juillet 1997

### Description

Film de vinyle plastifié de coloris variés -11 couleurs-, muni d'un adhésif caoutchouc, conçu pour le codage couleur, la protection contre l'abrasion, la décoration, l'étanchéification, la réparation, le jointage et pour l'usage général. Excellent aussi pour des applications de marquage au sol.

### Construction

Support : film plastique vinylique coloré et transparent

Adhésif : caoutchouc

Couleurs : jaune, blanc, rouge, noir, bleu, marron, vert, orange, rouge-orange, violet, transparent

### Propriétés physiques typiques

*Non recommandées à des fins de spécifications.*

- Propriétés pour toutes les couleurs sauf le rouge-orange, violet et transparent

	Méthode ASTM			
Adhésion sur acier :	252 cN/cm	D-3330		
Charge à la rupture :	2,8 daN/cm	D-3759		
Allongement à la rupture :	130 %	D-3759		
Épaisseur du support :	0,1 mm	D-3652		
Épaisseur totale :	0,13 mm	D-3652		
	Rouge-orange	Violet	Transparent	Méthode ASTM
Adhésion sur acier :	208 cN/cm	241 cN/cm	284 cN/cm	D-3330
Charge à la rupture :	3,5 daN/cm	2,97 daN/cm	2,8 daN/cm	D-3759
Allongement à la rupture :	70 %	220 %	180 %	D-3759
Épaisseur du support :	0,1 mm	0,15 mm	0,1 mm	D-3652
Épaisseur totale :	0,13 mm	0,18 mm	0,13 mm	D-3652

### Conditions d'application

Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque le ruban est appliqué sur une surface propre et sèche, à une température supérieure à 5 °C. Pour les températures inférieures et sur des surfaces polluées, il est recommandé d'utiliser un primaire afin d'obtenir une adhésion maximum.

---

## Informations générales

1. les supports pigmentés assurent une conservation des couleurs initiales, même s'ils sont soumis à une forte abrasion.
2. Les propriétés de conformabilité et d'allongement maximum confèrent au ruban une aptitude idéale pour le banderolage et l'étanchéification de surfaces courbes ou irrégulières.
3. Résistant à la plupart des solvants usuels, le ruban 471 ne doit pas être mis en contact des cétones, des hydrocarbures chlorés et des esters que l'on rencontre dans les diluants pour vernis, agents de dégraissage, décapants pour peintures, etc.
4. Le ruban 471 est l'un de ceux qui résistent le mieux à la migration du plastifiant sur les surfaces plastiques ; particulièrement les vinyles ou autres types de plastiques contenant des plastifiants migrants. Pour toutes questions de cet ordre, se mettre en rapport avec le service technique.
5. Le ruban satisfait à la classification PPP-T-66E, Amendement 1, Type 1, classe A (transparent) classe B (couleur) et CID-A-A-1689.

---

## Utilisations possibles

- Marquage et identification des sols
- Etanchéification
- Codage et identification par couleur
- Décoration
- Fixation de bandes d'ordinateur sur les noyaux de bobines
- Masquage

---

## Important

Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications industrielles très diverses.

Nous recommandons à nos utilisateurs :

- De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;

- De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de vente, les usages et la législation en vigueur.

# 3M

3M France

Techniques Adhésives Industrielles

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 01 30 31 62 64 — Télécopieur : 01 30 31 62 56

Télex : 605 185 — Adresse télégraphique : Triminco Cergy

SA au capital de 52 500 000 francs - RC Pontoise b 542 078 555, APE 246C