



# Ruban conducteur Scotch<sup>®</sup> 1181

## Ruban cuivre avec adhésif acrylique conducteur

### Description et application :

Le ruban conducteur Scotch<sup>®</sup> 1181 est constitué d'un support métallique lisse en cuivre. Le contact électrique avec la surface d'application est assuré par un adhésif conducteur de construction unique.

*Cet adhésif contient des particules conductrices qui permettent d'obtenir des points de contact de résistance entre le support de cuivre et le substrat sur lequel est appliqué le ruban.*

Ruban cuivre de blindage de **classe F (155 °C)**, **simple face**, disponible en rouleaux de 16,50 mètres et livré sur intercalaire pour en faciliter le déroulement et la découpe.

- Pour toutes les applications nécessitant un contact électrique au point par point, et tout particulièrement le blindage contre les interférences électromagnétiques (EMI), la mise à la terre et le drainage des charges électrostatiques.

- L'une des applications les plus communes est le blindage des connecteurs et des câbles.

Sa bonne soudabilité est un des aspects les plus spécifiques de ce produit.

- Idéal pour les prototypes et pour localiser les pannes, il est excellent pour toutes mise à la terre et connexions.

- Conception, tests, contrôle qualité et dépannage des appareillages électroniques.

### Propriétés (valeurs typiques) \*:

Essais	Unités	Valeur	Méthodes d'essais
Epaisseur totale	mm	0,07	ASTM D 1000
Epaisseur du support	mm	0,04	ASTM D 1000
Contrainte à la rupture	N/10 mm	3,8	ASTM D 1000
Adhésion sur acier	N/10 mm	44	ASTM D 1000
Résistance à travers l'adhésif	Ohm	0,005	MIL STD 202F**
Résistance à la moisissure	-	inerte	MIL STD 810 A
Dégazage :			
perte de masse totale :	%	0,183	ASTM E595-84
partie volatile condensée :	%	0,035	ASTM E595-84

\* les valeurs présentées dans ce tableau sont des valeurs moyennes obtenues à partir de nombreuses mesures et ne sont pas prévues pour être utilisées comme spécification. En cas de besoin, une spécification produit sera disponible sur demande.

\*\* méthode 307 maintenue à 3,4 N/cm<sup>2</sup>

### Spécifications :

UL510, non propagateur de la flamme, dossier E17385, guide OANZ2.

### Conditions et durées de stockage recommandées :

- 10 °C à 35 °C et 25 à 75 % d'humidité relative

- 5 ans maximum conseillés

#### Note importante :

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

Nous vous recommandons de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée et d'assurer que notre produit satisfait à ses contraintes et de nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

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

#### 3M France

#### Systèmes Electriques

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 01 30 31 68 14 — Télécopieur : 01 30 31 68 33

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