

Ruban conducteur Scotch® 1170

Ruban aluminium avec adhésif acrylique conducteur

Description et application :

Le ruban conducteur Scotch® 1170 est constitué d'un support métallique **lisse** en aluminium. 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 faible entre le support aluminium et le substrat sur lequel est appliqué le ruban.

Ruban 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 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'application la plus commune est celle des mises à la terre. La conduction exceptionnelle du système adhésif permet la connexion électrique avec un métal ou d'autres surfaces conductrices.
- Conception, tests, contrôle qualité et dépannage des appareillages électroniques.

Propriétés (valeurs typiques) *:

Essais	Unités	Valeur	Méthodes d'essais
Epaisseur totale	mm	0,080	ASTM D 1000
Epaisseur du support	mm	0,050	ASTM D 1000
Contrainte à la rupture	N/10 mm	35	ASTM D 1000
Adhésion sur acier	N/10 mm	3,8	ASTM D 1000
Résistance à travers l'adhésif	Ohm	0,010	MIL STD 202F**
Résistance à la moisissure	—	inerte	MIL STD 810 A

*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/cm²

Spécifications :

UL510, **non propagateur de la flamme**, dossier E1738, guide OANZ2.

Conditions et durées de stockage recommandées :

- 10 °C à 35 °C et 25 à 75 % d'humidité relative
- 5 ans maximum conseillés

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

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.