

Ruban conducteur Scotch® 1182

Ruban cuivre enduit sur deux faces d'un adhésif acrylique conducteur

Description et application :

Le ruban conducteur Scotch® 1182 est constitué d'un feillard de cuivre **lisse** enduit sur ces deux faces d'adhésif acrylique conducteur de construction unique.

Cet adhésif contient des particules conductrices qui permettent d'obtenir des points de contact de faible résistance entre le support de cuivre et les surfaces sur lesquelles est appliqué le ruban.

Ruban cuivre de blindage de **classe F (155 °C), double face**, disponible en rouleaux de 16,50 mètres et livré sur un intercalaire de chaque coté pour une manipulation aisée.

- 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.
- Conception, tests, contrôle qualité et le dépannage des appareillages électroniques ainsi que dans le montage des circuits intégrés. Dans ce dernier cas, le ruban cuivre offre une excellente conductibilité thermique, protégeant les zones sensibles contre une exposition trop importante à la chaleur.

Idéal pour les prototypes et facilite la dissipation thermique.

- Blindage des cartes électroniques, des antennes hyperfréquence, la mise à la terre et le blindage des écrans LCD et tableaux d'affichage, ainsi que la fixation des bandes de contact double face baie/panneau.

Propriétés (valeurs typiques) *:

Essais	Unités	Valeur	Méthodes d'essais
Epaisseur totale	mm	0,09	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	0,010	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

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