



Ruban conducteur Scotch® 1345

Ruban cuivre étamé conducteur à travers l'adhésif

Description et application :

Le support **gauffré** du ruban Scotch® 1345 permet d'obtenir un contact électrique direct entre le support cuivre et le substrat sur lequel est appliqué le ruban.

Ce système fiable de conduction « à travers l'adhésif » donne une résistance de contact stable et une efficacité de blindage de niveau supérieur à celle des rubans conducteurs lisses.

Ruban cuivre de blindage de **classe F (155 °C)**, simple face, disponible en rouleaux de 16.50 mètres.

Blindage efficace à long terme EMI/RFI.

Son support gauffré lui procure la plus faible résistance de contact de tous les rubans conducteurs 3M. Cette caractéristique est due à l'embossage spécifique du support (faisant saillie à travers l'adhésif acrylique), qui lors de l'application se trouve en contact direct avec le substrat.

- Protection des câbles, connecteurs, appareils électriques et électroniques contre les perturbations électromagnétiques/drainage des charges électrostatiques.

- L'étamage du support cuivre procure au ruban 1345 une efficacité d'atténuation supérieure, la garantie d'une faible résistance de contact, ainsi qu'une excellente stabilité dans le temps grâce à une résistance supérieure à l'oxydation. L'étamage apporte en outre une soudabilité accrue, une meilleure compatibilité avec des matériaux dissemblables, élimine l'apport d'une protection complémentaires contre l'oxydation.

Propriétés (valeurs typiques) * :

Essais	Unités	Valeur	Méthodes d'essais
Epaisseur totale	mm	0,10	CEI 60454-2
Epaisseur du support	mm	0,04	CEI 60454-2
Contrainte à la rupture	N/10 mm	44	CEI 60454-2
Adhésion sur acier	N/10 mm	3,8	CEI 60454-2
Résistance à travers l'adhésif	Ohm	0,001	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

Guide d'utilisation :

Afin d'obtenir un maximum d'efficacité, appliquer le ruban avec une pression exercée verticalement, à la main ou à l'aide d'une roulette caoutchouc. Une pression de 35 à 70 kPa est optimale, une pression excessive risque de réduire l'efficacité du blindage en diminuant la conductibilité.

Conditions et durées de stockage recommandées

Humidité relative : 25 à 75 %

Température : 10 à 35 °C

2 ans maximum à partir de la date de fabrication.

Spécifications :

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

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