



Description

Les rubans adhésifs conducteurs sont fabriqués par application d'un adhésif conducteur sur l'une ou les deux faces d'une feuille de métal (cuivre ou aluminium). Ces rubans sont enroulés sur eux-mêmes ou avec languette de protection. Ils sont ensuite refendus en largeurs standards ou personnalisées.

Applications

- Blindage temporaire d'interstices lors d'essais CEM
- Blindage de cartes à circuits imprimés
- Blindage de câbles
- Blindage de salles faradisées.

Disponibilité

Les rubans sont normalement fournis en rouleaux de 33 mètres, en largeurs standards de 13 mm et 25 mm. D'autres formats sont disponibles sur commande spéciale:

- largeurs mesurant 8 mm à environ 200 mm
- rouleaux de 50 mètres
- avec adhésif non conducteur
- sans adhésif.

Les rouleaux existent en deux versions:

- ruban enroulé sur lui-même sans pellicule de protection
- ruban enroulé avec pellicule de protection.

Pour les variantes avec pellicule de protection, ajouter le suffixe -6 au code article.

Exemples

- 9115-6** = Ruban cuivre avec adhésif conducteur et pellicule de protection.
- 9115** = Ruban cuivre avec adhésif conducteur sans pellicule de protection.

- Formes découpées à l'emporte-pièce
- Formes découpées par effleurement.

Considérations de conception

- Définir s'il s'agit d'une solution temporaire ou permanente
- Compatibilité galvanique
- Adhérence.

Capacités de production

- Découpe à l'emporte-pièce
- Refente
- Opérations de laminage.

Matériaux	Code
Ruban aluminium avec adhésif conducteur pour blindage EMI	9015
Ruban cuivre avec adhésif non conducteur	9110
Ruban cuivre avec adhésif conducteur pour blindage EMI, soudable	9115
Ruban cuivre avec adhésif conducteur sur les deux faces pour blindage EMI	9116
Ruban cuivre étamé avec adhésif non conducteur, soudable	9510
Ruban cuivre étamé avec adhésif conducteur, soudable	9515

9015 : Ruban aluminium avec adhésif conducteur pour blindage EMI

Largeur de 25 mm en stock

Epaisseur de la base	0,040 mm
Epaisseur totale	0,065 mm
Adhérence	4,5 N/cm
Résistance à la traction	25 N/cm
Résistance à la température	155°C
Résistance électrique à travers l'adhésif *	0,003 Ω

9110 : Ruban cuivre avec adhésif non conducteur

Sur commande spéciale uniquement

Epaisseur de la base	0,035 mm
Epaisseur totale	0,070 mm
Adhérence	4,5 N/cm
Résistance à la traction	55 N/cm
Résistance à la température	155°C

9115 : Ruban cuivre avec adhésif conducteur pour blindage EMI, soudable

Largeurs de 13 mm et 25 mm en stock

Epaisseur de la base	0,035 mm
Epaisseur totale	0,060 mm
Adhérence	4,5 N/cm
Résistance à la traction	55 N/cm
Résistance à la température	155°C
Résistance électrique à travers l'adhésif *	0,003 Ω

Performances de blindage

20 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz
62,5 dB	54 dB	55 dB	52,5 dB

9116 : Ruban cuivre avec adhésif conducteur sur les deux faces pour blindage EMI

Sur commande spéciale uniquement

Epaisseur de la base	0,035 mm
Epaisseur totale	0,085 mm
Adhérence	4,5 N/cm
Résistance à la traction	55 N/cm
Résistance à la température	155°C
Résistance électrique à travers l'adhésif *	0,003 Ω

9510 : Ruban cuivre étamé avec adhésif non conducteur, soudable

Sur commande spéciale uniquement

Epaisseur de la base	0,035 mm
Epaisseur totale	0,060 mm
Adhérence	4,5 N/cm
Résistance à la traction	40 N/cm

9515 : Ruban cuivre étamé avec adhésif conducteur, soudable

Sur commande spéciale uniquement

Epaisseur de la base	0,035 mm
Epaisseur totale	0,060 mm
Adhérence	4,5 N/cm
Résistance à la traction	40 N/cm
Résistance à la température	155°C
Résistance électrique à travers l'adhésif *	0,003 Ω

Performances de blindage

20 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz
62,5 dB	58,5 dB	50 dB	61,5 dB

* Résistance électrique testée selon la norme MIL STD 202F, Méthode 307, sur une surface de ruban adhésif conducteur de 25,4mm².

Notes

Les informations contenues dans les présentes fiches techniques se fondent sur des tests indépendants, effectués en laboratoires, que Kemtron considère comme fiables. Kemtron n'ayant aucun contrôle sur les produits de ses clients qui incorporent des produits Kemtron, il relève de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins. Il est pour cela recommandé à l'utilisateur d'effectuer ses propres tests.

Le ou les produits décrits dans cette fiche technique seront de qualité standard. Cependant, il est à noter que les produits sont vendus sans garantie d'adéquation à un usage particulier, explicite ou implicite, sauf mention contraire expresse de la part de Kemtron sur les factures, devis ou accusés réception de commande. Kemtron ne peut garantir que les produits décrits dans cette fiche technique ne présentent aucun conflit avec des brevets de tiers existants ou futurs. Tous les risques associés à la non-adéquation à un usage particulier ou à la violation des droits de la propriété intellectuelle sont entièrement assumés par l'utilisateur.