



Description

La mousse conductrice Kemtron est une mousse à base de PET (polytéréphtalate d'éthylène) basse densité et de polyuréthane qui est entièrement enduite d'un mélange cuivre + nickel, ce qui lui confère une conductivité électrique à faible résistance selon les trois axes X, Y et Z, et lui permet d'offrir d'excellentes performances en matière de blindage EMI lorsqu'elle est utilisée en tant que joint EMI. Cette mousse est classée sous la norme anti-feu UL94V-1.

Application

- Matériau pen feuille pour joints à faible compression, pouvant être découpé à la presse ou refendu pour les applications de joints telles que les panneaux E/S, les cartes-mères, les joints de connecteurs, les panneaux d'accès, etc.

Disponibilité

- Epaisseur: 1,5 mm, 2,3 mm, 3,4 mm
- Rouleaux mesurant jusqu'à 560 mm de large, avec ou sans adhésif de transfert conducteur.
- Découpe à la presse selon plans.
- Bandes de largeurs sur mesure.

Considérations de conception

- Ces matériaux ne se prêtent pas à l'assemblage et les joints sont uniquement disponibles en une seule pièce.
- Le matériau ne convient pas aux applications coulissantes.
- Compression recommandée: 30%.
- Adhésif conducteur au dos comme aide au positionnement.
- La largeur du joint doit être au minimum de 2 mm, ou au moins égale à l'épaisseur du matériau dans n'importe quelle partie du joint. Si cela n'est pas possible autour des trous de fixation, il faut prévoir une encoche.

Efficacité de blindage

Epaisseur	Code produit	Résistivité surfacique	Résistivité volumique	Efficacité de blindage 100 MHz	Efficacité de blindage 1 GHz
1,5 mm	2400-0015	0,05 Ω/sq	0,015 Ω/sq	80 dB	83 dB
2,3 mm	2400-0023	0,07 Ω/sq	0,014 Ω/sq	88 dB	104 dB
3,4 mm	2400-0034	0,08 Ω/sq	0,013 Ω/sq	80 dB	103 dB

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.