

Description

Conçus sur mesure, les produits laminés pour blindage électromagnétique sont fabriqués à partir de feuilles de métal électriquement conducteur, laminées sur des supports constitués de matériaux souvent non conducteurs tels que le Melinex®. Les matériaux conducteurs peuvent être isolés sur toute leur surface ou sur des zones définies. Les laminés peuvent si nécessaires être adhésivés.

Application

S'appuyant sur des techniques de découpe à l'emporte-pièce permettant un très large choix de formes, notre gamme unique de produits laminés apporte une solution économique à toute une variété de problèmes de blindage électromagnétique. Nos laminés sont disponibles dans un large éventail de matériaux et d'épaisseurs.

Les laminés de blindage sont généralement utilisés comme blindages RFI/EMI amovibles dans des boîtiers de circuits imprimés, claviers ou écrans tactiles, ou pour isoler des composants dans des boîtiers électroniques.

Disponibilité

Nous pouvons produire rapidement des laminés sur mesure adaptés à des applications particulières, et offrir ainsi une solution plus efficace qu'un produit standard.

La découpe à l'emporte-pièce est un processus flexible, qui permet de réaliser des produits économiques à des cadences élevées.

- Coût inférieur aux revêtements conducteur
- Atténuation efficace
- Recyclable
- Faibles coûts d'outillage et de montage
- Capacités d'isolation
- Résistance aux rayures
- Courts délais de livraison
- Prototypage facile.

Considérations de conception

La conception la mieux adaptée à une application donnée sera dictée par des facteurs comme la taille, le volume, l'accessibilité des composants, etc... Cependant, une attention particulière doit être portée au choix du matériau.

Capacité de production

Kemtron dispose d'une grande expérience dans la conception et la fabrication d'une large gamme de produits de blindage électromagnétique, et met ses compétences à votre disposition pour trouver des solutions à vos problèmes de blindage.

Spécifications

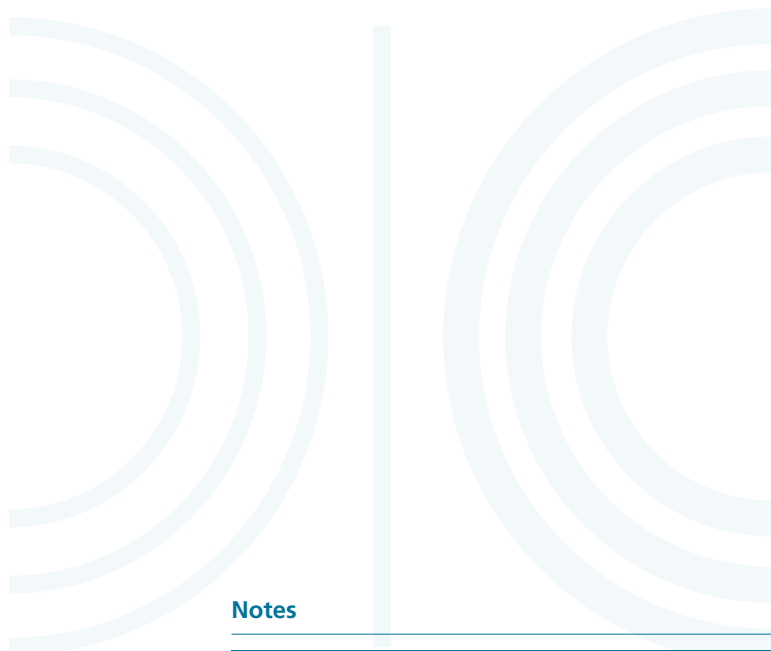
Les laminés étant fabriqués sur mesure, merci de contacter notre service commercial pour discuter de vos besoins. Il faudra nous fournir un dessin ou un cahier des charges stipulant les dimensions, les types de matériaux, les configurations, les quantités, les tolérances, l'emballage et tout besoin spécifique.

Adhésifs et feuilles

Adhésif	Epaisseur (in.)	Matériau feuille	Epaisseurs standard (in.)
Acrylique	0,001"	Cuivre	0,0014" à 0,008"
	0,002"	Cuivre étamé	0,0014" à 0,008"
	0,005"	Aluminium	0,002 à 0,015"
Caoutchouc	0,0034"	Acier inoxydable	0,002" à 0,015"
Conducteur	0,002"		

Substrats isolants

Matériau	Nom commercial	Epaisseur (in.)	Résistance au feu UL	Largeur Max. (in.)
Polyester	Mylar®	0,001 à 0,014"	94 VTM-2	72"
Polycarbonate	Lexan®	0,005 à 0,062"	94 V-2 – 94 V-0	48"
Polypropylène	Formex/Statex®	0,010 à 0,062"	94 VTM-0 – 94 V-0	24"
Polychlorure de vinyle		0,010 à 0,040"	94 HB – 94 V-0	54"
Polyamide	Nomex®	0,005 à 0,030"	94 V-0	36"
PBTP	Valox®	0,003 à 0,030"	94 VTM-0 – 94 V-0	48"
Polyimide	Kapton®	0,001 à 0,005"	94 V-0	36"



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.