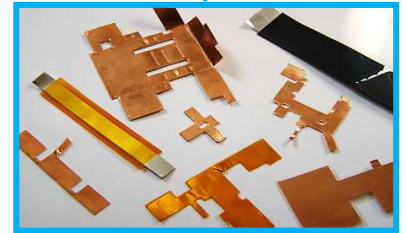


L'utilisation de coffrets ou de boîtiers en matière plastique pose des problèmes de faradisation ou d'écoulements de décharges électro-statiques (D.E.S.). Le produit que nous proposons est un écran métallique particulier. Complexe, il est constitué d'une feuille en cuivre de 35 µm, laminé avec un film polyester de 25 µm. Un second film de polyester peut être appliqué sur la 2nd face, ainsi qu'un adhésif. Le cuivre assure une très bonne atténuation des champs électromagnétiques et un écoulement des D.E.S. Le polyester apporte lui la rigidité mécanique et l'isolation électrique (tension de claquage 5KV) ce qui permet de placer ce produit au contact des éléments conducteurs. Nous pouvons sur demande pour des quantités importantes changer les épaisseurs de cuivre et d'isolants, ou proposer d'autres matières: aluminium, kapton...



Mise en œuvre:

Une fois découpé ce produit peut être utilisé à plat, plié (avec pré-pliage par nos soins) pour former un volume, comme un capot de blindage Cem. Les fentes peuvent être fermées en utilisant du ruban de cuivre. Pour diminuer l'impédance des raccordements, il est souhaitable de multiplier les points de contacts en privilégiant les reprises de masse par tresse souple ou vis.

Avantages:

- Poids très faible (masse très légère / à un capot de blindage Cem classique)
- Economique en grande série
- Se découpe très facilement pour une mise en œuvre simple
- Continuité entre la masse du PCB et son boîtier possible selon plan
- Disponible en rouleau de 300 mm * 1 mètre (longueur maximale 10 ML)
- Blindage possible dans des zones peu accessibles ou peu de place pour un capot Cem

Inconvénients:

- Investissement pour outillage trop important pour des séries < à 1 000 pcs
- Intéressant pour des moyennes séries

Tenue en température: -40 à + 125 °C

Atténuation de Blindage:

f (MHz)	Atténuation (dB)	f (MHz)	Atténuation (dB)
20	> 62.5		
30	> 64.5	250	> 63
50	> 63	300	> 60
60	> 67.5	500	> 61.5
80	> 63.5	600	> 67
90	> 61	700	> 55
100	> 60	800	> 52
150	> 54.5	900	> 45
200	> 60.5	1000	> 59

Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.