

ECRAN DE BLINDAGE Laminé (EBL)

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 vous proposons est un écran métallique particulier.

Complexe, il est constitué d'une feuille en aluminium recuit de 100 μm , laminé avec un film polyester de 125 μm .

L'aluminium assure une très bonne atténuation des champs électromagnétiques et un écoulement des décharges électro-statiques.

Le polyester apporte la tenue mécanique et l'isolation électrique (tension de claquage 15KV) ce qui permet de placer ce produit au contact des éléments à protéger.

Mise en œuvre:

Une fois découpé ce produit peut être utilisé à plat ou plié pour former un volume. Les fentes peuvent être fermées en utilisant du ruban d'aluminium.

Pour diminuer l'impédance des raccordements, il est souhaitable de multiplier les points de contacts en privilégiant les reprise de masse par tresse souple ou vis.

Avantages:

Economique, d'une grande souplesse et d'une masse spécifique très faible, il se découpe aisément pour une mise en œuvre facile.

Ce produit est disponible en plaques de 1 X 1 m (taille maximum) pour la réalisation de prototypes. Nous pouvons réaliser sur demande tout type de pièces sur plan.

Tenue en Température:

- 60 à + 125 °C.

Atténuation indicative de blindage:

- 30 kHz > 80 décibels.
- 3 MHz > 70 décibels.
- 30 MHz > 60 décibels.
- 100 MHz - 52 décibels.
- 1 GHz - 57 décibels.

Exemple d'application:

