

# INFORMATIONS TECHNIQUES

## PROTECTION ESD POUR TRANSPORT, STOCKAGE ET EMBALLAGE

Les champs électrostatiques se forment en tout lieu et en permanence. Les précautions prises lors de fabrication, des réparations des cartes électroniques doivent se prolonger jusqu'à l'arrivée du matériel chez le client, c'est-à-dire que pendant la manipulation, le stockage et le transport des composants ou cartes électroniques, sensibles aux décharges électrostatiques, ces produits doivent être protégés par des systèmes ESD. Les manipulations se feront dans des zones protégées, CE 1613405.

Tous les bacs, sachets et contenants utilisés doivent être dissipatifs et doivent permettre l'écoulement des charges statiques vers la terre. Pour cela, des enduits dissipatifs et des blindages permettront d'éliminer ou de protéger les charges électrostatiques en évitant les différences de potentiel. Les opérateurs se protégeront pendant les manipulations (bracelets, talonnettes). Pendant le transport, les produits seront également protégés contre les chocs, les vibrations, l'humidité (oxydation). Les matériaux utilisés pour les emballages auront une résistivité de surface de l'ordre de  $10^5$  à  $10^9$  Ohms. Le sigle « ESD » sera apposé sur les emballages, ce qui signifie : « Attention, circuit sensible à l'électricité statique. Manipulation uniquement autorisée sur un poste de travail protégé ». Norme EN / IEC 61340-5-1.



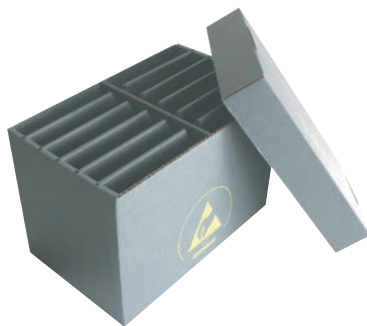
ESD

*Dispositif sensible à l'électricité statique*



EPA

*Zone protégée contre les décharges électrostatique*





## Sachets conducteurs noirs ESD

PRO

### CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de sachets conducteurs noirs ESD.
- Des sacs conducteurs dans un large choix de dimensions pour permettre un stockage des composants à l'abri des champs électrostatiques. Ces sachets sont solides et résistent aux perforations. Ils sont fabriqués en polyéthylène linéaire avec ajout de carbone. Ils peuvent être thermosoudés et sont recyclables.
- Résistivité en volume <math>< 10^5</math> Ohms/cm. Épaisseur 100 microns.
- ISO 9 000 ; conforme à la norme IEC 61340.5.



• L'impression de noir de carbone rend le sac conducteur dans la masse.

• Ni corrosif, ni contaminateur. N'est pas affecté par l'humidité. Résiste aux UV.



• Pour stockage en sécurité de petites pièces, cartes imprimées, sensibles aux ESD.

• Conditionnement par 100 pièces. Pour la manipulation l'opérateur doit être protégé ESD.

• Autres dimensions sur demande.

Référence	Sachets conducteur noir	Dim. L x l x h mm	ESD	Résistivité Ohm/cm
<b>10611765</b>	Polyéthylène et carbone	100 x 150	Marquage ESD	<math>< 10^5</math>
<b>10611766</b>	Polyéthylène et carbone	100 x 100	Marquage ESD	<math>< 10^5</math>
<b>10611777</b>	Polyéthylène et carbone	250 x 300	Marquage ESD	<math>< 10^5</math>

## Mousse conductrice ESD

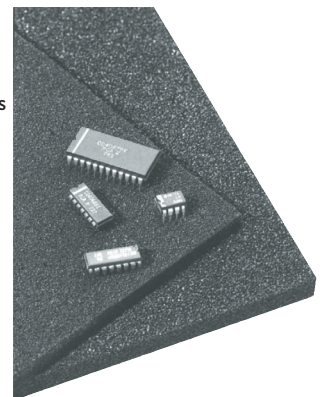
Mousse conductrice ESD haute densité 385 x 225 x 6 mm

Réf. **10611786**

PRO

### CARACTÉRISTIQUES

- Mousse conductrice en permanence.
- Recommandée pour le stockage et l'emballage.
- Protège les équipements contre les décharges électrostatiques (ESD) et leurs dégâts.
- Résistivité superficielle  $10^3 - 10^5$  / carré; haute densité en polyuréthane plus additifs conducteurs. Résistivité en volume 3 000 Ohms / m.
- Ne contient ni chlorure, ni sulfures.
- Poids : 32 kg au m<sup>2</sup>.
- Conforme à la norme IEC 61340.5.



• Assure une double protection pour les composants.

• Contre l'électricité électrostatique et contre les chocs.

• Conducteur en volume. Sans risque de corrosion pour les pièces stockées. Stabilité physique et chimique dans le temps.



• A utiliser pour le transport, le stockage et le montage.

• Les pattes d'un circuit électronique fichées dans la mousse se trouvent toutes au même potentiel.