



## **DECHARGE ELECTRO STATIQUE EMBALLAGES DE PROTECTION**



**LA FORME SUIT LA FONCTION**





## Que signifie ESD?

ESD – Electro Static Discharge (Décharge Electro Statique) désigne le transfert de charges électriques entre 2 objets. En raison de l'utilisation croissante de matières plastiques, voire de matériaux revêtus de matières synthétiques, différents problèmes apparaissent lors de chargement et déchargement électrostatique de ces matières isolantes.

Des décharges électrostatiques (ESD) peuvent se produire entre les surfaces chargées électrostatiquement et les objets mis à la terre se trouvant à proximité. Celles-ci peuvent provoquer des dégâts ou avoir des influences non voulues sur l'électronique ou sur des capteurs. L'énergie d'une décharge électrostatique dans un semi-conducteur est équivalente, en relation avec la masse, à l'énergie d'un éclair touchant un arbre.

Mesures de protection :

Les mesures de protection ont pour but de protéger des composants électroniques des décharges électriques et de contrôler les décharges déjà présentes. Ceci se fait grâce, entre autre, aux emballages ESD de SÖHNER Kunststofftechnik GmbH.

## Les compétences de SÖHNER Kunststofftechnik

Depuis plus de 35 ans nous développons et produisons des emballages pour les industries automobiles et électroniques et disposons ainsi d'une longue expérience des emballages ESD. Des développements innovants dans différents domaines d'application sont réalisés en étroite collaboration avec nos clients et nos fournisseurs de matières premières. Par exemple dans le domaine militaire, nous avons développé une mallette à munition ESD qui a été testé dans des conditions extrêmes. La caisse pliable (1200 x 800 x 985 mm) compatible ESD, très résistante, développée pour le transport de platines est un autre exemple. Pour les deux applications, nous avons utilisé du PE HD spécialement développé à cet effet.

Notre gamme de produits va des plaques de matières synthétiques pleines ou alvéolaires compatibles ESD aux conditionnement, intercalaires, containers issus de ces plaques, aux supports de pièces, containers, blisters, palettes thermoformés dans des dimensions allant jusqu'à 1800 x 1200 x 1000 mm. De plus nous proposons des chariots à roulettes et autres containers à roulettes en PE HD conducteur ainsi que des plaques antidérapantes à base d'ABS-TPU conducteur.



## CAISSES-PALETTES

Caisses palettes pliables conductrices avec ceinture Twinsheet ou PP extrudé.



**Matériau:**  
PE HD conducteur  
ou PP conducteur

**Dimension:**  
1200 x 800 mm  
1600 x 1200 mm  
1140 x 1140 mm  
Autres dimensions:  
Sur demande

## CAISSES A ROULETTES

Caisses palettes pliables conductrices avec ceinture Twinsheet avec base à roulettes.



**Matériau:**  
PE HD conducteur

**Dimensions:**  
1200 x 800 mm  
1200 x 1000 mm

## CAISSES

Caisses conductrices pour instruments



**Matériau:**  
PS conducteur

**Dimensions:**  
500 x 600 mm  
Autres dimensions  
sur demande

## MALLETTE A MUNITION

Mallette à munition conductrice avec certificat armement



**Matériau:**  
PE HD avec  
surface  
conductrice

**Dimensions:**  
Sur demande

## AMENAGEMENTS INTERIEURS

Intercalaires conducteurs et emboîtables dans petites caisses



**Matériau:**  
ABS conducteur  
avec revêtement  
TPU conducteur  
ou PS conducteur

**Dimensions:**  
560 x 360 mm  
Autres dimensions  
sur demande

## INTERCALAIRES

Intercalaires conducteurs



**Matériau:**  
ABS conducteur,  
PS conducteur ou  
PE HD conducteur

**Dimensions:**  
Sur demande

## BLISTER

Blisters conducteurs



**Matériau:**  
ICP-PS ou ICP-PS  
Additive en  
alternative au  
matériau rempli de  
carbone

**Dimensions:**  
env. 400 x 300 mm  
Autres dimensions  
sur demande

## BLISTER

Blisters conducteurs



**Matériau:**  
PS conducteur

**Dimensions:**  
300 x 200 mm  
Autres dimensions  
sur demande

## PLATEAUX

Intercalaires conducteurs



**Matériau:**  
Plaques épaisses  
en ABS conducteur,  
PS conducteur ou  
PE HD conducteur

**Dimensions:**  
600 x 800 mm  
Autres dimensions  
sur demande

## PLATEAUX PORTE-PIECES

Plateaux porte-pièces conducteurs



**Matériau:**  
Fines feuilles en  
ABS conducteur,  
PS conducteur ou  
PE HD conducteur

**Dimensions:**  
400 x 300 mm  
Autres dimensions  
sur demande

## PLAQUES EMBOUTIES

Plaques conductrices

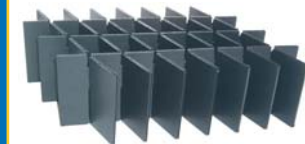


**Matériau:**  
Plaque pleine  
PE HD conducteur,  
PP alvéolaire  
conducteur ou  
PS conducteur

**Dimensions:**  
Sur demande

## COMPARTIMENTS

Compartiments conducteurs, emboîtables, bordures soudées possibles



**Matériau:**  
Plaques de  
PP alvéolaire  
conducteur

**Dimensions:**  
Sur demande



## MATERIAUX CONDUCTEURS

Matériaux pouvant être utilisés pour la réalisation de conditionnements ESD:

- ABS conducteur
- ABS-TPU conducteur
- PE HD conducteur
- PP conducteur
- PS conducteur

## HISTORIQUE



- La société SÖHNER Kunststofftechnik GmbH a été créée en 1968 et est spécialisée dans le développement d'emballages et le thermoformage de matières plastiques
- Le siège de l'entreprise est à Schwaigern près de Heilbronn
- L'entreprise emploie actuellement une centaine de personnes
- Söhner Kunststofftechnik a des filiales et des représentations à l'étranger, entre autres aux USA, en Chine, France, Espagne, Italie, Angleterre, Pologne et la Turquie

## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Nous avons une part active dans notre futur. C'est pourquoi nous nous efforçons de préserver nos ressources naturelles. La contribution de notre entreprise à la protection de l'environnement se concrétise pour une optimisation continue de nos processus de fabrication en matière de protection des ressources. Nous contribuons à la préservation d'un écosystème intact par l'utilisation croissante de matière première régénérée dans des pièces de haute technicité. Aujourd'hui déjà, 85% de nos produits sont réalisés à partir de matières plastiques recyclées.



SÖHNER Kunststofftechnik GmbH  
Industriestraße 29  
74193 Schwaigern, ALLEMAGNE  
Tel.: (+49) 7138/ 812-200  
Fax: (+49) 7138/ 812-520  
info@soehner.de

Technico-Commercial France  
Patrick Le Solleu  
10, rue de Rocher  
57400 Sarrebourg  
Tél.: (+33) 38707/ 4903  
Fax: (+33) 38707/ 4886  
Port.: (+49) 172/ 6284919  
p.lesolleu@soehner-worldwide.com