



COBA

**Right Mat,
First Time**
Le Bon Tapis,
dès La Première Pose

Guide d'utilisation du kit ESD

Pour protéger les collaborateurs et les
composants des effets de l'électricité statique



KIT DE MISE À LA TERRE DE TAPIS ESD POUR ÉTABLI

Code ESDK03UK/EU

Le présent guide fournit des instructions pour l'installation et l'utilisation correctes du kit ESD (décharge électrostatique). Celui-ci comprend un câble de mise à la terre commun, un cordon spiralé, un bracelet et une fiche (disponible en version UE ou Royaume-Uni). Les performances de mise à la terre sont conditionnées par l'utilisation correcte de ces composants dans l'optique d'éviter toute accumulation d'électricité statique et de décharge électrostatique pouvant abimer les équipements électriques sensibles.



KIT DE MISE À LA TERRE DE TAPIS ESD DE SOL

Code ESDK02UK/EU

Le présent guide fournit des instructions pour l'installation et l'utilisation correctes du kit ESD (décharge électrostatique). Celui-ci comprend deux sangles de mise à la terre pour talon, un câble de mise à la terre et une fiche (disponible en version UE ou Royaume-Uni). Les performances de mise à la terre sont conditionnées par l'utilisation correcte de ces composants dans l'optique d'éviter toute accumulation d'électricité statique et de décharge électrostatique pouvant abimer les équipements électriques sensibles et entraîner des risques pour la sécurité des opérateurs.



LES INDISPENSABLES DE LA PROTECTION ESD

Capables d'endommager les composants électriques et d'entraîner la détonation des airbags, les décharges électrostatiques (ESD) peuvent être un défi de taille dans le secteur de la construction automobile. L'électricité statique peut provenir du sol, de vêtements et d'emballages et prend le nom de « décharge électrostatique » si elle est libérée. Nous proposons une vaste gamme de revêtements de sol ESD testés pour l'industrie ainsi que de nombreux accessoires pour protéger vos composants électriques contre les effets néfastes de l'électricité statique.

QU'EST-CE QUE L'ESD ?

Une décharge électrostatique (ou ESD), c'est une décharge soudaine d'électricité entre deux objets chargés électriquement. On parle généralement dans ce cas d'électricité statique.

Une solution efficace consiste à installer un tapis dissipateur pour sols ou établis (tapis ESD) qui, grâce à ses propriétés conductrices, permet d'éloigner le courant électrique du composant.

Pour une protection maximale, on peut les associer à des accessoires ESD spéciaux tels que des talonnettes, des bracelets et des cordons de mise à la terre.

SÉCURITÉ ESD AU NIVEAU DU REVÊTEMENT DE SOL

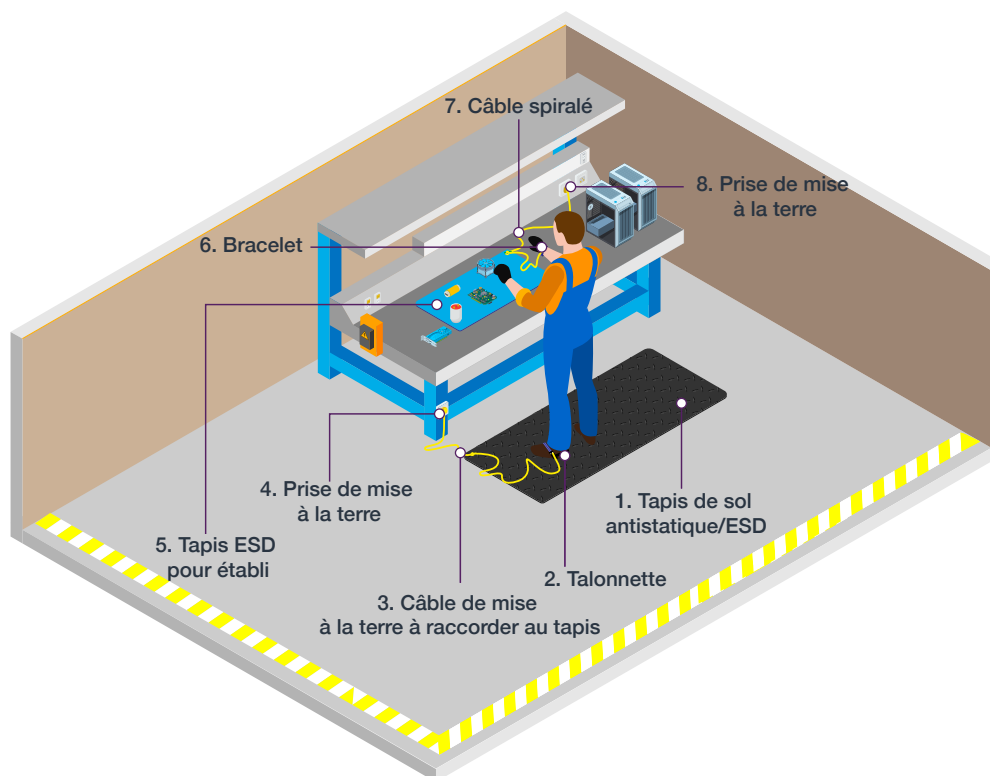
Choisissez le bon revêtement de sol(1) pour votre établi en fonction de vos exigences en matière de résistance. La résistance électrique se mesure en ohms (symbole Ω). Il est recommandé aux opérateurs de porter deux talonnettes de mise à la terre(2) équipées d'une languette à installer sous le pied dans la chaussure. Une fois que vous avez choisi le bon revêtement, assurez-vous de disposer d'un câble de terre(3) pour relier la prise de terre au tapis.

SÉCURITÉ ESD AU NIVEAU DE L'ÉTABLI

Choisissez le bon revêtement(5) pour votre établi en fonction de vos exigences en matière de résistance. Il est recommandé aux opérateurs de porter un bracelet ESD(6) pour le mettre à la terre lorsqu'ils manipulent des composants électriques.

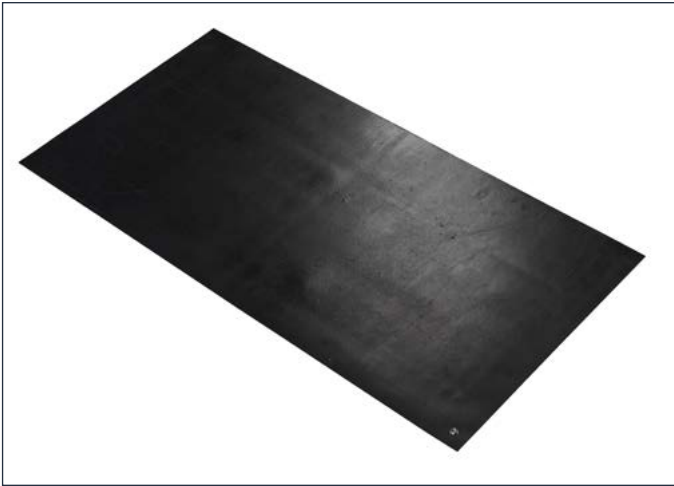
Le tissu du bracelet comporte des monofilaments en argent pour assurer leur conductivité. Ils sont conçus pour être accrochés à un cordon de mise à la terre(7) en spirale, qui est lui-même raccordé à une prise de mise à la terre(8) conforme. Un câble de mise à la terre commun relie la prise au revêtement.

IL NE FAUT SURTOUT PAS CONFONDRE LES TAPIS DISSIPATEURS DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD) AVEC LES « TAPIS ANTISTATIQUES » OU LES « TAPIS ISOLANTS ÉLECTRIQUES ».



Résistance Ω	Type	Fonction
10^3 à 10^5	Conducteur	Pas de charge initiale. Constitue un passage pour l'écoulement de la charge électrique.
10^5 à 10^9	Dissipateur	Charge initiale inexistante ou faible. Empêche les décharges vers le contact humain et inversement.
10^9 à 10^{12}	Antistatique	Les charges initiales sont éliminées.
$> 10^{13}$	Isolant	Isolants et polymères de base. Pas ESD.

LES COMPOSANTS ET LEUR RÔLE



1. TAPIS POUR ÉTABLI (VENDU À PART)

Le tapis ESD pour établi a été conçu pour guider l'électricité statique vers le sol de manière contrôlée. Il comprend une fiche mâle à laquelle est connecté un cordon de mise à la terre



2. TAPIS DE SOL (VENDU À PART)

The ESD floor mat works similarly to the bench mat but is used for grounding personnel who are standing.



3. SANGLES DE MISE À LA TERRE POUR TALON

Les sangles de mise à la terre sont destinées à relier le personnel au système de mise à la terre du tapis de sol. Elles sont composées d'une sangle conductrice qui vient entourer la chaussure de l'utilisateur et est en contact direct avec sa peau (généralement au travers de la chaussette). Les sangles de mise à la terre pour talon permettent à l'électricité statique de se dissiper dans le tapis de sol et le système de mise à la terre en toute sécurité.



4. BRACELET

Le bracelet est une composante essentielle du dispositif personnel de mise à la terre. Porté au poignet, il est relié au tapis pour établi par le biais d'un cordon spiralé, veillant ainsi à ce que toute accumulation d'électricité statique présente au niveau de l'utilisateur soit déchargée en toute sécurité avant que celui-ci ne manipule des composants sensibles.

5. CORDONS ET FICHES

CÂBLE DE MISE À LA TERRE À POINT COMMUN AVEC FICHE BANANE	CÂBLE DE MISE À LA TERRE POUR TAPIS DE SOL	CORDON SPIRALÉ	PRISE DE MISE À LA TERRE	
				

Les prises sont disponibles en version UE et Royaume-Uni en fonction des différents réseaux électriques.

GUIDE D'INSTALLATION

Installation du tapis pour établi

1. Poser le tapis pour établi bien à plat sur la surface de travail.
2. Attacher le cordon de point de mise à la terre commun à la fiche mâle du tapis à l'aide de la fiche banane.
3. Connecter l'autre extrémité du cordon de mise à la terre à une prise murale correctement mise à la terre à l'aide de la fiche de mise à la terre.
4. Relier le cordon spiralé à la fiche sur la partie supérieure de la prise banane et connecter l'autre extrémité au bracelet à l'aide de la fiche mâle.
5. Veiller à ce qu'il y ait un contact ininterrompu entre le bracelet et la peau pour une mise à la terre efficace.

Installation du tapis de sol

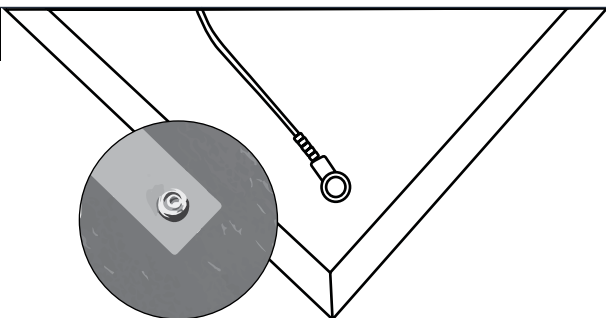
1. Placer le tapis de sol dans la zone de travail prévue.
2. Attacher le cordon de mise à la terre à la fiche mâle du tapis.
3. Brancher l'autre extrémité du cordon de mise à la terre à une prise murale correctement mise à la terre.
4. Porter les sangles de mise à la terre sur vos deux chaussures et veiller à ce que la sangle conductrice soit en contact direct avec la peau.
5. Rester en position debout sur le tapis de sol pendant les phases de travail pour maintenir la mise à la terre.

1



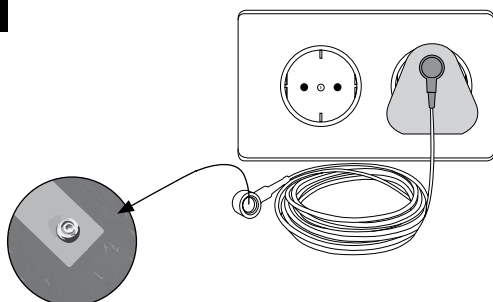
- Pour assurer la conformité ESD de l'environnement professionnel, l'utilisateur devrait toujours munir chaque chaussure d'une sangle de mise à la terre, sauf s'il porte des chaussures de sécurité ESD.
- Attacher les sangles de mise à la terre aux chaussures de l'utilisateur pour les raccorder au tapis. (Les sangles de mise à la terre pour les talons peuvent être commandées séparément.)
- Faire passer la sangle sur les lacets, sous la semelle et derrière le talon. Pour terminer, glisser la lanière en tissu dans les chaussettes de l'utilisateur.

2



- La fiche mâle est intégrée au tapis de sol et permet de raccorder le tapis au câble de mise à la terre.

3



- Veiller à ce que l'autre extrémité du câble de mise à la terre soit raccordée à la fiche de mise à la terre. Insérer la fiche dans une prise à deux broches.
- Allumer la prise – vous voilà prêt à travailler sur votre tapis ESD !

Sécurité et entretien

- Toujours vérifier les cordons et les connexions avant l'usage pour veiller à une bonne mise à la terre.
- Remplacer toute sangle ou tout bracelet de mise à la terre pour talon abimé afin de garantir une bonne évacuation de l'électricité statique.
- Nettoyer les tapis avec un produit de nettoyage antistatique pour préserver leur conductivité.
- Ne pas utiliser le dispositif si tout composant est abimé ou mal connecté..

Guide de résolution des problèmes

- **Problème : pas de détection de mise à la terre** → Veiller à ce que les cordons soient bien connectés et branchés dans une fiche bien mise à la terre.
- **Problème : le bracelet ou la sangle de mise à la terre pour talon ne fonctionne pas** → Vérifier qu'il y a bien contact direct avec la peau et contrôler le niveau d'usure.

Bonnes pratiques en matière de contrôle ESD

- Veiller à ce que le personnel porte uniquement des vêtements protégés contre les ESD dans les environnements sensibles aux décharges électrostatiques.
- Éviter tout mouvement superflu pouvant créer des charges électrostatiques.
- Veiller à ce qu'il n'y ait ni poussière ni contaminant sur toutes les surfaces de travail.

Stockage et manipulation

- Stocker les tapis à plat ou enroulés de manière lâche pour éviter la formation de plis.
- Veiller à ce que les cordons de mise à la terre ne s'emmêlent pas et effectuer des inspections régulières pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés.

En suivant ces instructions, vous veillerez à ce que votre espace de travail soit sûr et à l'abri de tout ESD, ce qui protège à la fois votre personnel et les composants électroniques sensibles de tous dommages dus à l'électricité statique.

The COBA logo is displayed in a bold, yellow, sans-serif font within a purple rectangular box. The background of the entire advertisement is a photograph showing a person's legs in dark trousers and tan safety boots with black straps, standing on a black mat with a raised circular pattern. A coiled yellow cable lies on the mat, and a hand in a black glove holds a yellow device connected to the cable in the upper right corner.

COBA

The logo features a stylized 'C' inside a diamond shape, followed by the text 'Right Mat, First Time' and 'Le Bon Tapis, dès La Première Fois' in smaller text below.

Right Mat,
First Time
Le Bon Tapis,
dès La Première Fois

Contactez votre équipe commerciale dès aujourd'hui!

France

☎ +33 (0)186 65 23 57
✉ commercial@coba.com
🌐 www.coba.com/fr

Royaume-Uni

☎ +44 (0)1788 228 555
✉ sales@coba.com
🌐 www.coba.com

Allemagne

☎ +49 (2161) 2945-0
✉ verkauf@coba.de
🌐 www.coba.com/de

Pologne

☎ +48 12 446 92 30
✉ sprzedaz@coba.com
🌐 www.coba.com/pl

Italie

☎ +49 (2161) 2945-0
✉ vendite@coba.com
🌐 www.coba.com/it

Portugal

☎ +34 93271 5957
✉ vendas@coba.com
🌐 www.coba.com/pt

Espagne

☎ +34 93271 5957
✉ ventas@coba.com
🌐 www.coba.com/es

Slovaquie

☎ +421 41 507 11 12
✉ sales@cobaurope.sk
🌐 www.coba.com/sk

Afrique du Sud

☎ +27 21 557 1204
✉ sales@cobafrica.com
🌐 www.coba.com/za