



ESD Safe Line

Vêtements professionnels sans charge électrostatique pour les postes de travail à ESD, sur demande avec contrôle documenté dans le service CWS éprouvé

Publié par :
CWS Workwear International GmbH
 Dreieich Plaza 1A
 63303 Dreieich
 Allemagne



Lorsque l'humidité ambiante dans les locaux de travail est inférieure à 20 %, le personnel peut subir une charge allant jusqu'à 35 000 volts. Ce n'est que dans les environnements de travail très humides (humidité ambiante supérieure à 65 %) que la charge potentielle descend en dessous de 1500 volts.



Les modules électroniques peuvent déjà subir des dommages microscopiques à partir d'une décharge électrostatique de 35 volts. Il s'agit malheureusement d'une tension imperceptible pour l'être humain. Ce n'est qu'à partir d'environ 3000 volts que nous pouvons sentir la charge de notre organisme ou lorsque des chocs électriques (= décharges) surprenants se produisent, par exemple lorsque nous touchons une poignée de porte.

Protégez votre production des conséquences coûteuses des dommages ESD

Faites face à ce danger invisible avec des vêtements de travail anti-ESD fonctionnels conçus par des spécialistes !

Invisible, elle passe généralement inaperçue et pourtant elle représente l'un des principaux dangers pour les appareils, modules et composants électroniques : la décharge électrostatique (ESD).

Les dommages causés par des décharges électrostatiques sont à l'origine de près de 42 % des défaillances de modules sensibles aux ESD.* Ce pourcentage relativement élevé s'explique par le fait que le personnel spécialisé ne remarque généralement pas les dommages dus aux ESD et que même un contrôle fonctionnel ne permet pas toujours de les identifier. En effet, bien souvent, seules des fragilisations surviennent, lesquelles se révèlent provoquer des problèmes fonctionnels uniquement lors de l'utilisation prolongée de l'appareil et font alors l'objet de réclamations.

Les vêtements de travail anti-ESD constituent une protection élémentaire des modules électroniques et comptent parmi les principales mesures de protection à la portée des entreprises, outre la mise en place de zones et

de postes de travail anti-ESD. Les personnes qui ne portent pas de vêtements de travail spéciaux anti-ESD provoquent une charge électrostatique.

Nous assurons non seulement l'entretien des vêtements de travail anti-ESD dans nos blanchisseries, mais surtout leur contrôle par nos collaborateurs et collaboratrices formés. Découvrez également notre service « Premium Check » ESD (voir p. 10).

Si le contrôle fait apparaître des détériorations des vêtements de travail, nous les corrigeons, dans la mesure du possible. Si les propriétés de protection des vêtements ne permettent pas ces réparations, nous procédons automatiquement à un échange.

Nous disposons d'exemplaires de tous nos vêtements dans différentes tailles, longueurs et couleurs, afin de pouvoir livrer à nos client·e·s des pièces de rechange de manière rapide et flexible. Nous vous faisons bénéficier de ce stock non seulement en cas d'usure irréparable, mais aussi en cas de changement de personnel.

Nouveau

Profitez de nos processus coordonnés pour les textiles techniques, en particulier concernant l'eau, la température et les produits chimiques. En complément de nos processus de contrôle habituels, nous vous proposons des mesures ESD individuelles dans le cadre de notre service « Premium Check » ESD (voir p. 10).

* Étude de l'« ESD-Akademie » à Dierdorf/Westerwald (Allemagne) sur 1,2 million de modules électroniques neufs (2016)

ESD Safe Line



Légers, respirants et dotés de fibres conductrices carbonisées pour une protection sûre

Nous utilisons dans l'« ESD Safe Line » des fibres conductrices carbonisées et un tissu extrêmement léger. Ces vêtements anti-ESD présentent pour les personnes qui les portent deux avantages majeurs : le potentiel allergisant des fibres de carbone est largement inférieur à celui des fibres métalliques à dissipation électrostatique. En outre, les fibres de carbone sont incassables, ce qui exclut les courts-circuits.

Les vêtements de travail anti-ESD sont confectionnés à partir de CONDUCTEX®, l'une des matières les plus

légères et les plus confortables utilisées pour la protection des produits contre la décharge électrostatique.

Les coutures des manches et des côtés de l'« ESD Safe Line » sont fermées par un fil conducteur afin de relier ensemble les fils conducteurs parallèles.

La légèreté du tissu de l'« ESD Safe Line » contribue au bien-être, un facteur important lorsque les vêtements de travail anti-ESD sont portés directement sur la peau.

Profitez de :

- Vêtements de protection performants
- Excellentes propriétés de port
- Vêtements extrêmement robustes et pérennes dans un tissu léger
- La dissipation rapide et contrôlée des charges électrostatiques même à des tensions faibles (dès 100 volts)

Protection des modules électroniques contre les phénomènes électrostatiques :

- Empêche à la fois une charge électrique et une forte émission de particules
- Conforme aux exigences de la norme EN 61340-4-9.

- Un tissu doté du label de qualité « Atmungsaktivität » (respirabilité) de l'institut de contrôle Hohenstein
- Coutures de fermeture supplémentaires
- Logo EPA visible (brodé)

Vêtements disponibles :

1. Polo ou T-shirt anti-ESD – recommandé en association avec le pantalon de travail anti-ESD de couleur assortie
2. Blouse anti-ESD à manches longues ou courtes à porter sur les vêtements personnels ou d'autres vêtements de travail. Toutes les blouses anti-ESD couvrent les cuisses lors d'activités en position assise



EN 61340-5-1



La ligne « ESD Safe Line » est recommandée pour : la fabrication d'appareils (complets ou non) et de modules électroniques, de circuits imprimés, d'éléments inductifs (par ex. bobines magnétiques), systèmes, etc., mais aussi lors du montage d'appareils électroniques et des tests des modules électroniques.



Cette gamme se combine parfaitement avec les vêtements de travail classiques de **CWS Workwear**. Faites votre choix parmi différentes qualités de tissus et couleurs.



Les vêtements de travail anti-ESD se portent dans des entreprises comportant des zones de protection ESD (EPA) et doivent s'inscrire dans un système ESD.

ESD Safe Line

Blouse homme manches longues



- Blanc :
1001793
- Gris clair :
1006038
- Bleu :
1001798
- Bleu clair :
1006039

Particularités

- Blouse longue, idéale pour les activités en position assise
- Coupe droite sans coutures sur les côtés
- Col à revers
- Fermeture à boutons pression sous patte d'un côté à l'avant
- Manches longues
- Ourlet des manches réglables par bouton pression
- 1 poche poitrine plaquée à gauche
- 2 poches plaquées sur les côtés avec ouvertures en biais
- Emblème EPA brodé sur le haut du bras gauche

Composition : CONDUCTEX®

75 % polyester | 23 % coton | 2 % carbone
130 g/m²

Tailles

2XS-4XL

ESD Safe Line

Blouse homme manches courtes



- Blanc :
1001802

Particularités

- Blouse longue, idéale pour les activités en position assise
- Coupe droite sans coutures sur les côtés
- Col à revers
- Fermeture à boutons pression sous patte d'un côté à l'avant
- Manches courtes
- Ourlet sur les manches
- 1 poche poitrine plaquée à gauche
- 2 poches plaquées sur les côtés avec ouvertures en biais
- Emblème EPA brodé sur le haut du bras gauche

Composition : CONDUCTEX®

75 % polyester | 23 % coton | 2 % carbone
130 g/m²

Tailles

2XS-4XL

ESD Safe Line

Blouse femme manches longues



- Blanc :
1001794
- Gris clair :
1006041
- Bleu :
1001799

Particularités

- Blouse longue, idéale pour les activités en position assise
- Coupe droite sans coutures sur les côtés
- Pince à la poitrine
- Col à revers
- Fermeture à boutons pression sous patte d'un côté à l'avant
- Manches longues
- Ourlet des manches réglables par bouton pression
- 1 poche poitrine plaquée à gauche
- 2 poches plaquées sur les côtés avec ouvertures en biais
- Emblème EPA brodé sur le haut du bras gauche

Composition : CONDUCTEX®

75 % polyester | 23 % coton | 2 % carbone
130 g/m²

Tailles

2XS-4XL

ESD Safe Line

Blouse femme manches courtes



- Blanc :
1001800

Particularités

- Blouse longue, idéale pour les activités en position assise
- Coupe droite sans coutures sur les côtés
- Pince à la poitrine
- Col à revers
- Fermeture à boutons pression sous patte d'un côté à l'avant
- Manches courtes
- 1 poche poitrine plaquée à gauche
- 2 poches plaquées sur les côtés avec ouvertures en biais
- Emblème EPA brodé sur le haut du bras gauche

Composition : CONDUCTEX®

75 % polyester | 23 % coton | 2 % carbone
130 g/m²

Tailles

2XS-4XL

ESD Safe Line

Blouse homme manches longues



Blanc :
1006040

Particularités

- Blouse longue avec poignets tricotés, idéale pour les composants très sensibles, convient pour toutes les activités en position assise
- Coupe droite sans coutures sur les côtés
- Col à revers
- Fermeture à boutons pression sous patte d'un côté à l'avant
- Manches longues avec poignets tricotés extensibles
- 1 poche poitrine plaquée à gauche
- 2 poches plaquées sur les côtés avec ouvertures en biais
- Emblème EPA brodé sur le haut du bras gauche

Composition : CONDUCTEX®
75 % polyester | 23 % coton | 2 % carbone
130 g/m²

Tailles
2XS-4XL

ESD Safe Line

T-Shirt



Gris clair : 1006043
Bleu foncé : 1006044
Bleu : 1001795
Noir : 1001796

Particularités

- Longueur moderne, peut être porté au-dessus d'un autre vêtement
- Largeur du cou confortable ; col rond élastiqué
- Coupe droite
- Manches courtes droites
- Logo EPA sur la manche gauche

Composition : CONDUCTEX®
95 % coton | 5 % carbone
160 g/m²

Tailles
XS-4XL

ESD Safe Line

Pantalon de travail



Gris foncé : 1006383
Bleu foncé : 1006382

Particularités

- Twill extrêmement résistant avec stabilité extrême de la couleur et confort élevé
- Coupe près du corps avec genou ergonomique
- Ceinture à bouton
- Braguette zippée à patte à l'avant
- 2 poches latérales italiennes
- 1 poche plaquée arrière à droite
- 1 poche mètre ultra-renforcée plaquée à droite, avec fond de poche flottant
- 1 poche spacieuse sur la jambe gauche, avec boutons pression sous rabat
- Ceinture à passants et élastique à l'arrière pour un meilleur ajustement

Composition : Superbandmaster ESD
66,5 % polyester | 32 % coton | 1,5 % carbone
215 g/m²

Tailles
38-72 | 88-122 | 19-33w

ESD Safe Line

Polo



Gris clair/gris foncé : 1001791
Bleu/gris clair : 1001792
Noir/gris clair : 1001797

Particularités

- Longueur moderne, peut être porté par-dessus un autre vêtement
- Coupe droite
- Col polo conducteur couleur contrastée
- Patte polo à 3 boutons
- Poche poitrine à gauche à bouton pression
- Manches courtes avec bordure contrastée à l'ourlet
- Logo EPA sur la manche gauche

Composition : CONDUCTEX® Blended Cotton Knit
48 % coton | 48 % polyester | 4 % carbone
170 g/m²

Tailles
S-3XL

Le service de CWS Workwear

CWS Workwear vous fournit des vêtements de travail anti-ESD de haute qualité et un service professionnel complet. Nos processus normés et certifiés de nettoyage, de retraitement et de contrôle garantissent que les vêtements de travail anti-ESD traités chez CWS sont livrés dans votre établissement sans charge électrostatique.



« Premium Check » ESD

Si vous le souhaitez, nous pouvons compléter notre service standard avec des éléments premium propres à chaque client-e.

Le service « Premium Check » ESD consiste à contrôler régulièrement qu’une quantité d’échantillons décidée par les client-e-s ne comporte pas de charge électrostatique. Pour cela, nous documentons l’ensemble des paramètres de contrôle des vêtements de travail (climat des locaux, référence de l’article avec code-barres, points de mesure, résistance mesurée, etc.) dans un compte-rendu de contrôle hebdomadaire détaillé que nous mettons à disposition des client-e-s pour servir de preuve.

Les client-e-s sont ainsi sûr-e-s à 100 % que les vêtements anti-ESD qu’ils/elles utilisent (traçabilité grâce au code-barres) ne peuvent en aucun cas présenter des charges superficielles mesurables, et donc qu’ils ne font courir aucun risque aux modules sensibles aux décharges électrostatiques.

Vos avantages avec le service « Premium Check » ESD :

- l’assurance à 100 % que les vêtements de travail anti-ESD que vous utilisez dissipent les charges électriques avant que des modules sensibles puissent être endommagés.
- un contrôle régulier par échantillon de la résistance électrique des vêtements anti-ESD, accompagné d’une documentation complète.
- la possibilité de décider de la taille de l’échantillon et de la fréquence du contrôle.
- un contrôle réalisé conformément à la norme ESD correspondante, EN 61340-5-1, ou à la norme de contrôle afférente, EN 61340-4-9.

100 %
protégés

contre l’endommagement des modules sensibles dû à des décharges électrostatiques.

Suivez-nous :

Facebook : CWS Group

Instagram : @cws_group

LinkedIn : CWS Group

cws.com

Votre interlocuteur/interlocutrice dans la région DACH :

**CWS Workwear
Deutschland GmbH**

Dreieich Plaza 1A
63303 Dreieich
Allemagne
Tél : +49 6103 309 3000
workwear-de@cws.com

**CWS Workwear
Österreich GmbH**

Dieselstraße 13
3362 Amstetten
Autriche
Tél : +43 7472 61770
info-workwear.at@cws.com

**CWS-boco
Suisse SA**

Sternmatt 5
6010 Kriens
Suisse
Tél : +41 41 318 51 00
kundendienst.kriens@cws.com