

ESD-KOTE

REVÊTEMENTS EN POUDRE THERMODURCISSABLES

Les revêtements ESD-KOTE sont conçus pour protéger les dispositifs électroniques sensibles contre les décharges électrostatiques. En formant une barrière protectrice qui dissipe efficacement les charges statiques, ces revêtements contribuent à maintenir la fiabilité et la sécurité des composants électroniques. Leur application nécessite un substrat conducteur correctement mis à la terre. Au-delà de la protection ESD, ESD-KOTE offre une durabilité exceptionnelle, une grande dureté ainsi que d'excellentes performances physiques globales.



APERÇU

Une protection antistatique robuste.

Les décharges électrostatiques représentent un risque fréquent dans l'industrie électronique, où les produits peuvent être endommagés par des charges électrostatiques. Une simple décharge de 100 volts peut endommager un composant électronique. Pour atténuer ces risques, il est essentiel d'utiliser des revêtements dissipateurs électrostatiques comme barrière de protection. ESD-KOTE est une solution brevetée de revêtement en poudre thermodurcissable conçue pour minimiser les risques de décharge en conduisant et en dissipant continuellement l'électricité statique sur les surfaces et en

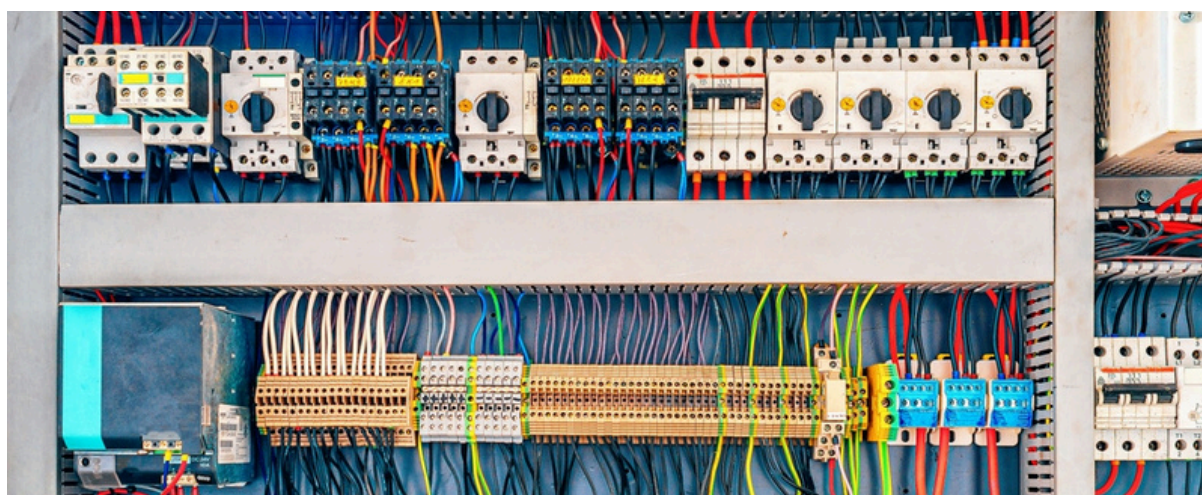
ralentissant le taux de transfert des charges. ESD-KOTE est formulée en mélangeant un pigment conducteur d'électricité à un liant résineux non conducteur. Le liant assure la cohésion et l'adhérence de la peinture, tandis que la charge conductrice fournit le passage électrique. Le revêtement achemine en toute sécurité l'électricité statique vers une mise à la terre, ce qui permet d'éviter les étincelles et de protéger les composants lors de leur utilisation ou de leur stockage.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Dissipation d'électricité statique** – Empêche l'accumulation d'électricité statique.
- **Résistivité électrostatique** – Comprise entre 10^5 et 10^9 ohms.
- **Durabilité** – Résiste à l'usure et aux chocs.
- **Résistance aux produits chimiques** – Résiste aux produits nettoyants et aux solvants.
- **Performance durable** – Conserve ses propriétés de dissipation électrostatique au fil du temps.
- **Choix de finitions** – Offert en finition lisse ou texturée.
- **Faible teneur en COV** – Formulation écologique et sans solvant.
- **Choix de couleurs** – Possibilité de personnalisation des couleurs.
- **Sûr pour les zones sensibles** – Idéal pour les appareils électroniques et les salles blanches.

APPLICATIONS TYPIQUES

- **Fabrication de matériel électronique** – Supports de serveurs, supports et boîtiers de circuits imprimés
- **Centres de données et TI** – Boîtiers d'équipement, armoires de serveurs, faux-planchers
- **Salles blanches et laboratoires** – Établis, étagères, chariots et systèmes de rangement
- **Aérospatiale et défense** – Boîtiers d'avionique, composants de radar, panneaux de commande
- **Automobile** – Boîtiers de batterie de VE, modules électroniques, équipement de diagnostic
- **Télécommunications** – Matériel de station de base, boîtiers d'antenne, appareillage de commutation
- **Dispositifs médicaux** – Boîtiers d'appareils d'imagerie, appareils de diagnostic électronique
- **Automatisation industrielle** – Panneaux de commande, bras robotisés, boîtiers d'équipement sensible à la statique
- **Semi-conducteurs** – Supports de plaquettes, plateaux de composants, chambres d'essais
- **Électronique grand public** – Consoles de jeux, routeurs, boîtiers de dispositifs domotiques



NOS SOLUTIONS

Nous offrons des revêtements en poudre thermodurcissables dissipateurs électrostatiques spécialement conçus pour protéger les équipements et les composants sensibles dans les environnements sujets à l'électricité statique. Nos solutions allient un contrôle efficace de l'électricité statique à des finitions durables, parfaitement adaptées aux applications dans les environnements industriels, les salles blanches, ainsi que dans les secteurs de l'électronique et des télécommunications.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Les principales données techniques sont présentées ci-dessous. Fiche technique complète fournie sur demande.

BRILLANCE	5 à 90
ÉPAISSEUR DU FILM	1.5 à 3.0 mils
DURETÉ	>H
RÉSISTIVITÉ DE SURFACE	105 à 109 ohms at 100v
COUVERTURE	125 à 145 ft ² (11.5 – 13.15 m ²)
TEMPS DE DURCISSEMENT	4-7 minutes à 400°F (204°C) 6-10 minutes à 375°F (190°C) 8-16 minutes à 350°F (177°C)



CRÉER LA BONNE FORMULE.

Depuis plus de 45 ans, le Groupe Protech développe et fabrique des revêtements, des peintures et des matériaux spécialisés. Grâce à la qualité et à l'innovation, nous formulons le bon mélange pour protéger et améliorer ce qui compte le plus pour nos clients. Les produits du Groupe Protech sont fabriqués sur plus de 20 sites dans le monde. Nous servons nos clients sur d'innombrables marchés et industries, notamment la construction, les infrastructures, les transports, les biens de consommation et les soins de santé.



info@theprotechgroup.com
www.theprotechgroup.com
1-800-361-9364



Ce document contient des informations générales qui ne doivent pas être interprétées comme étant des garanties, explicites ou implicites.

© 2025 Protech Chemicals Inc. Tous droits réservés.