

CORSTAT™ CORTRONIC®

... quand ça crépite!





Les exigences de protection selon les normes EN et CEI

Les obligations concernant les procédures de manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques sont définies par la norme CEI 61340-5-1.

Les composants électroniques actifs d'une carte électronique qui sont sensibles aux décharges électrostatiques inférieures à 4000 Volts par exemple, doivent être protégés par un blindage en zone non protégée (lors de l'expédition). Celui-ci ne peut être assuré que par un enduit dont la résistivité de surface est très faible.



Décharges électrostatiques ESD

Les champs électrostatiques se forment en permanence dans n'importe quel lieu. Les décharges de ces champs électrostatiques sont particulièrement dangereuses pour les composants actifs de vos cartes électroniques. Protégez votre électronique contre ces dangers.

En zone protégée

En zone protégée contre les décharges électrostatiques, tous les conteneurs et plans de travail doivent être dissipatifs afin d'assurer l'équilibre potentiel par l'écoulement des charges statiques à la terre. **CORSTAT™ - CORTRONIC®** doivent aussi être utilisés pour le conditionnement d'éléments passifs si vous voulez éviter que des porteurs d'électricité statique soient introduits dans les zones protégées.

La solution

Les décharges électrostatiques ne peuvent être éliminées qu'en évitant les différences de potentiel lors des manipulations et en utilisant des enduits dissipatifs et de blindage.

Avec notre **CORSTAT™** et **CORTRONIC®**, vous assurez l'équilibre potentiel par l'utilisation de matériaux ayant une résistivité de surface de 10^5 à 10^9 Ohm.



Protection contre l'oxydation :

Tous les emballages de protection ESD peuvent également être munis d'un produit actif inhibiteur volatil contre la corrosion (VCI).

CORSTAT™ CORTRONIC® pour une utilisation sûre à l'intérieur et à l'extérieur de la zone EPA

CORTRONIC® $\approx 10^{7-9}$ (Ohm/square) Enduction dissipative
 $< 10^2$ (Ohm/square) Enduction de blindage

Dissipatif en permanence –
pas de limite dans la durée

assure le blindage



hors zone protégée



SDC

en zone protégée

conducteur - dissipateur



$E < 50$ nJ
 $< 10^4$ Ω

$10^5 - 10^{11}$ Ω

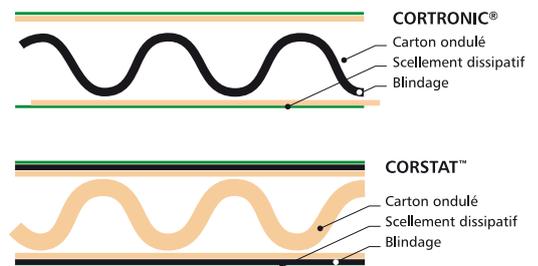
facteur déterminant ($t=RC$)
le temps d'écoulement
des charges statiques

Caractéristiques techniques T°C = 25°C ; 50% RH	CORSTAT™	CORTRONIC®
Electriques		
Résistivité de surface		
Enduit de blindage (une ou deux faces) sans métaux lourds	$< 10^4$	$< 10^2$
Enduit dissipatif	10^{5-6}	10^{7-8}
Temps d'écoulement des charges statiques	< 1 s	< 1 s
Charges dues aux frottements	néant	néant
Surfaces	noires	bleues standard
Energy Bag Test d'après EOS / ESD 11.31 EN/CEI 61340-5-1	14.6 nJ	3.4 nJ
Chimiques		
Corrosivité	néant	néant
Réaction galvanique	néant	néant
Recyclage	Resy 0062	Resy 0062
Mécaniques		
Couverture du carton ondulé	100 % Kraftliner	100 % Kraftliner
Résistance au percement/Joules (cannelure 1,36 B)	5,4	5,4
Résistance à l'abrasion (surface vitrifiée)	excellente limitée	excellente bonne
Impression	Aucun changement des propriétés électriques	Aucun changement des propriétés électriques
Humidité		
Spécifications		
Certifié par	ISO 9001	ISO 9001
Correspond à	EN / CEI 61340-5-1	EN / CEI 61340-5-1
Protégé par	Brevet international	Brevet international
N'est pas concerné par les nouvelles normes ROHS (2002/95/EG et 2002/96/EG)		
Poids		
par ex L 600 l 400 h 120 mm	0,58 kg	0,58 kg

Utilisation

CORSTAT™ et CORTRONIC® protègent les composants électroniques actifs de votre carte électronique. Les conteneurs ESD formés de différentes couches de protection assurent l'équilibre potentiel et garantissent le blindage.

COATED PRODUCTS propose toute une gamme de produits qui protègent votre électronique contre les décharges et champs électrostatiques lors du conditionnement, du transport, du stockage et de l'expédition.





L'environnement

Une qualité garantie pendant une longue durée de vie: Tous nos contenants ESD ont été spécialement conçus pour une utilisation répétitive. Les propriétés de blindage et d'écoulement des charges statiques restent pleinement assurées. Nos conditionnements ESD sont totalement recyclables.

Conseils d'utilisation pour conditionnements CORSTAT™ / CORTRONIC® / DISSIPATIF

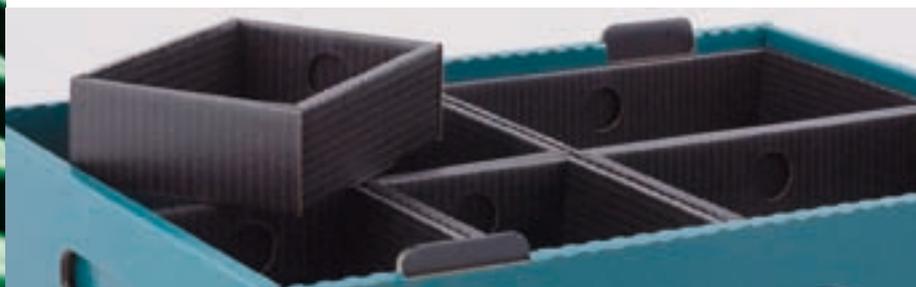
Contraintes logistiques

Cadre d'utilisation

Propriétés exigées des contenants conformément à la norme EN / IEC 61340-5-1

Choix de la matière

Approvisionnement



gem.:
IEC 61340-5-1



PETITES QUANTITES
de toutes nos références standard en
Cortronic et Corstat disponibles sur
stock départ usine

Circuits électroniques / composants électroniques

