

CORSTAT™ CORTRONIC®

LA PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES



Quand ça crépite ...

CORSTAT™ CORTRONIC®

LA PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Décharges électrostatiques ESD

ESD champs électrostatiques se forment en permanence dans n'importe quel lieu. Les différences de potentiel de ces champs électrostatiques sont particulièrement dangereux pour vos composants électroniques. Protégez votre électronique de ces dangers.



La solution

Les décharges électrostatiques ne peuvent être éliminées qu'en évitant les différences de potentiel et en utilisant des enduits de blindage. Avec notre CORTRONIC®, vous assurez l'équilibre potentiel par l'utilisation de matériaux ayant une résistivité de surface de 10^5 à 10^{10} Ohm.

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 les normes EN 100015-1 et CEI 61340-5-1.

Les composants électroniques par exemple, qui sont sensibles à un potentiel inférieur à 4000 Volts, 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.



l'environnement

Les conteneurs CORSTAT™ et CORTRONIC® assurent une qualité constante durant toute leur vie. Les caractéristiques de blindage et d'équilibre potentiel restent efficaces, quelle que soit la fréquence des manipulations. Les conteneurs sont conçus pour être réutilisables, et sont par là même favorables à l'environnement. De plus le matériau est entièrement recyclable, ce qui représente un avantage supplémentaire dans la lutte pour la protection de l'environnement, contrairement aux sachets plastiques métallisés, qui n'ont pas seulement l'inconvénient de mal vieillir et de perdre leur efficacité, mais qui sont aussi, comme tout sachet plastique, très difficilement recyclables.

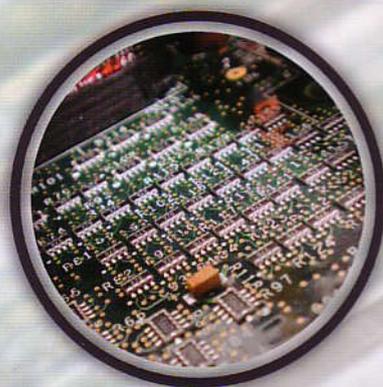


En zone protégée

En zone protégée contre les décharges électrostatiques, tous les conteneurs et plans de travail doivent être dissipateurs 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.

assurent le blindage

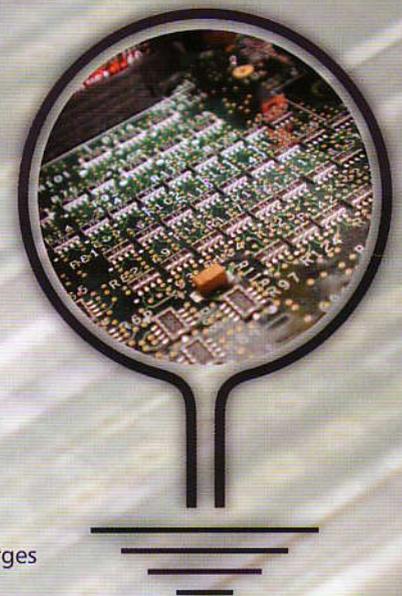
conducteur - dissipateur



hors zone protégée



en zone protégée



$E < 50 \text{ nJ}$

$< 10^4 \Omega$

$\text{CORTRONIC} \cong 10^8 \Omega$

$10^5 - 10^{11} \Omega$
en fonction du temps
d'écoulement des charges
statiques

Champ d'application

La manipulation en toute sécurité des composants électroniques sensibles à l'électrostatique doit être prioritaire lors du stockage, de l'expédition et du transport.

Avec **CORSTAT™** et **CORTRONIC®**, vous résolvez ce problème en toute sécurité.

Alors que **CORSTAT™** présente les enduits de protection à l'extérieur du support en carton ondulé, **CORTRONIC®** intègre son enduit dans la fabrication de celui-ci.

CORSTAT et **CORTRONIC®** couvrent tout le spectre résistif de la norme ESD, de $< 10^2$ à 10^{11} Ohm .



CORTRONIC®

Carton ondulé
Scellement dissipatif
Blindage



CORSTAT™

Carton ondulé
Scellement dissipatif
Blindage

Caractéristiques techniques	CORSTAT™	CORTRONIC®
Electriques		
Résistivité de surface		
Enduit de blindage (une ou deux faces) sans métaux lourds	$< 10^2$	$< 10^2$
Enduit dissipatif	10^{5-6}	10^{7-9}
Temps d'écoulement des charges statiques	$< 1 \text{ s}$	$< 1 \text{ s}$
Charges dues aux frottements	néant	néant
Surfaces	noires	bleues standard
Energy Bag Test d'après EOS / ESD 11.31	14.6 nJ	3.4 nJ
EN/CEI 61340-5-1		
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 1,36B)	5,4	5,4
Résistance à l'abrasion (surface vitrifiée)	excellente	excellente
Impression	limitée	bonne
Humidité	Aucun changement des propriétés électriques	Aucun changement des propriétés électriques
Poids		
Poids, par ex L 600 x l400 x h 120 mm	0,58 kg	0,58 kg
Certifié par	ISO 9001	ISO 9001
Correspond à	EN / CEI 61340-5-1	EN / CEI 61340-5-1
Protégé par	Brevet international	Brevet international

CORTRONIC®

CONTENEURS POUR L'EXPÉDITION

Boîtes d'expédition avec marquage ESD

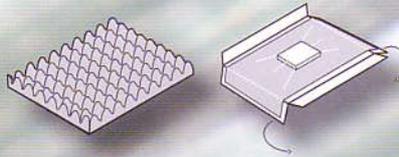
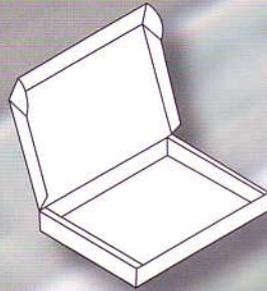
CORTRONIC®

Boîtes montées, chaque référence livrée avec une mousse conductrice à alvéoles et une mousse rigide sur mesure

Type	Dim. int. mm
01-TVS	40 40 15
02-TVS	62 62 25

CORTRONIC® Découpe à plat

Type	Dim. int. mm
05-TVS	100 55 25
10-TVS	183 127 38
15-TVS	178 127 64
20-TVS	190 135 40
30-TVS	250 191 38
40-TVS	250 191 64
45-TVS	250 191 110
50-TVS	267 216 64
55-TVS	300 300 100
57-TVS	380 280 60
60-TVS	420 220 40
65-TVS	420 220 65



Cales pour TVS

Mousse alvéolée	Flatpac
Hauteur 20 mm dissipatrice rose	dissipatrice avec film Pe

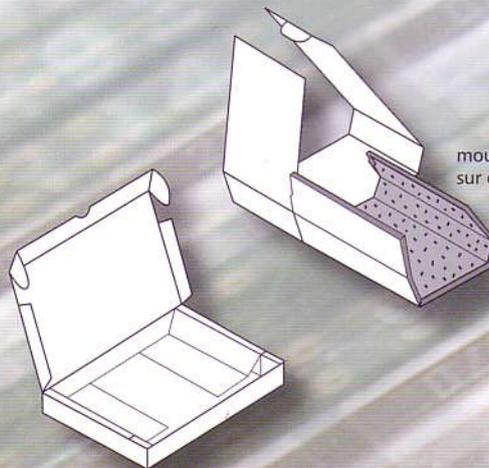
Type	Type
05-NS as	05-DFP
10-NS as	10-DFP
15-NS as	15-DFP
20-NS as	20-DFP
30-NS as	30-DFP
40-NS as	40-DFP
45-NS as	45-DFP
50-NS as	50-DFP
55-NS as	55-DFP
57-NS as	57-DFP
60-NS as	60-DFP
65-NS as	65-DFP

Boîtes d'expédition à calage intégré pour carte

„simple-europe“ et „double-europe“
avec marquage ESD

CORTRONIC®

Type	Dim. int. mm
10-TKVS	135 195 25
20-TKVS	135 195 65
30-TKVS	268 190 45



mousse conductrice „EI“
sur demande

COR-PACK avec marquage ESD

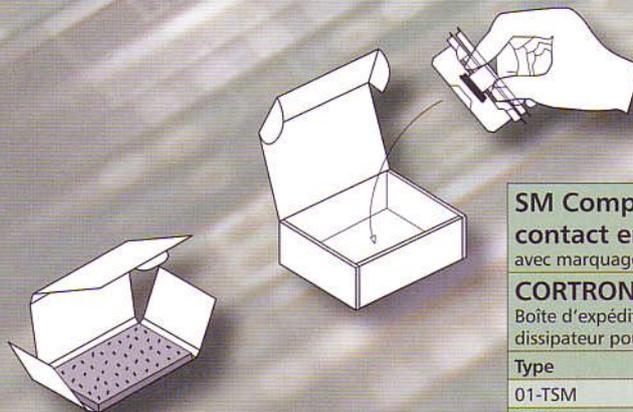
CORTRONIC® Boîte d'expédition
avec mousse alvéolée dissipatrice (20 mm)

Type	Dim. int. mm
05-TCP	150 115 40
10-TCP	200 140 50
20-TCP	280 140 100

Boîte d'expédition pour „E-Prom's“ avec marquage ESD

CORTRONIC® Boîte d'expédition
avec mousse rigide conductrice
(5mm „Pe“ ou „PU“) ou mousse alvéolée (10 mm)

Type	Dim. int. mm
05-TEP	95 30 15
10-TEP	100 60 15
20-TEP	120 100 15
30-TEP	155 70 25



SM Compak shippers pour CI à contact en „L“ ou „Gull Wing“ avec marquage ESD

CORTRONIC®

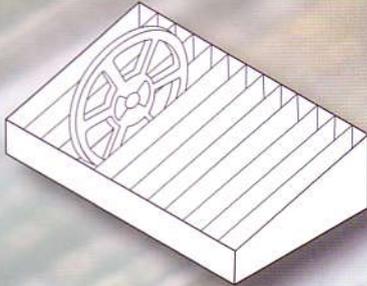
Boîte d'expédition avec support thermoformé
dissipateur pour QFP ou BGA

Type	Dim. int. mm
01-TSM	70 69 23
04-TSM	147 147 23

CORSTAT™

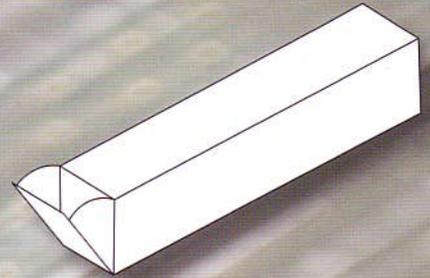
CONTENEURS POUR LA PRODUCTION ET LE MAGASIN

A surfaces extérieures antirayure et antihumidité.



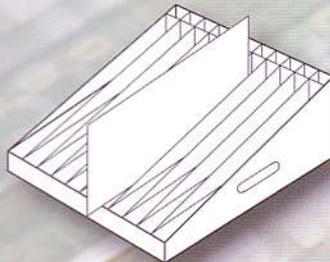
Support à rouleaux CORSTAT™

Type	Dim. int. mm			Rouleaux Ø mm
10-CRB	380	180	100	180 : 16 bobines
30-CRB	355	286	220	380 : 5 bobines



Boîte tube fermée CORSTAT™
pour rails IC, avec marquage ESD

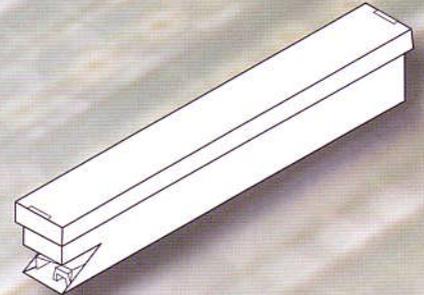
Type	Dim. int. mm			Dim. ext. mm		
05-CTB	600	95	45	610	113	51
10-CTB	590	95	95	600	113	101



Support CORSTAT™ pour cartes électroniques

12 cartes d'une épaisseur maximale de 24mm

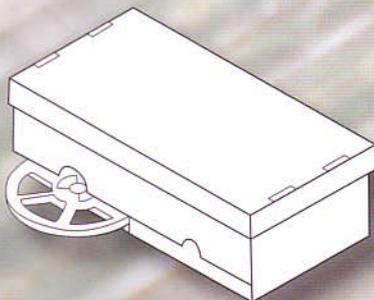
Type	Dim. int. mm		
10-CPB	333	318	144



Tube box Fifo CORSTAT™

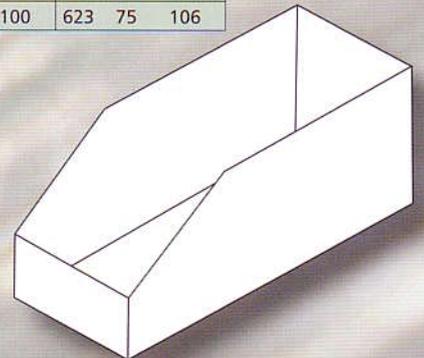
pour rails IC

Type	Dim. int. mm			Dim. ext. mm avec couvercle		
10-CFI	600	50	100	623	75	106



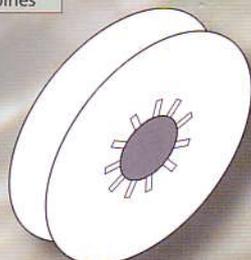
Support à rouleaux Fifo CORSTAT™

Type	Dim. int. mm			Rouleaux Ø mm
10-CRF	380	200	130	180 : 10 bobines



Boîte de stockage ouverte CORSTAT™

Type	Dim. int. mm			Dim. ext. mm		
05-CLBO	180	62	65	202	70	70
10-CLBO	285	150	110	305	159	115
15-CLBO	292	109	122	313	116	127
20-CLBO	580	65	65	600	73	66
30-CLBO	592	109	122	611	117	127
40-CLBO	592	153	70	611	161	75
45-CLBO	590	200	180	609	209	185
50-CLBO	615	100	130	634	108	135



Reel CORSTAT™

Dimensions et prix sur demande

CORTRONIC®

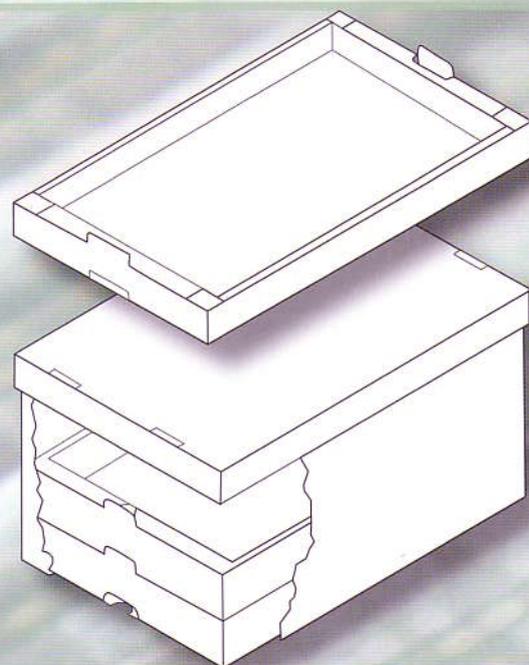
CORSTAT™

CONTENEURS POUR LA PRODUCTION ET LE MAGASIN ET L'EXPÉDITION

Conteneurs CORTRONIC® à entretoises avec marquage ESD

Par l'enlèvement d'intercalaires dans le sens de la longueur, il est possible de doubler la capacité des compartiments. Séparations dissipatives.

Type	Dim.int. mm			Taille des comp mm			Nombre de comp.	Nombre d'intercalaires largeur	Nombre d'intercalaires longueur	
	L	L	H	L	L	H				
10-TSC	270	169	195	130	24	195	12	1	5	
				265	24	195	6		5	
15-TSC	372	388	84	109	18	84	60	19	4	
				165	18	84	40	19	3	
20-TSC	386	386	176	110	30	175	30	4	9	
				168	30	175	20	3	9	
				340	30	175	10	2	9	
				*	353	30	175	10	2	9
30-TSC	386	386	358	168	35	350	18	8	3	
				340	35	350	9	8	2	
40-TSC	424	272	281	178	18	280	22	3	10	
				365	18	280	11	2	10	
				*	117	22	280	30	16	3
				*	238	22	280	15	16	2
45-TSC	493	390	166	178	45	166	20	9	3	
				360	45	166	10	9	2	
46-TSC	493	390	210	178	45	166	20	9	3	
				360	45	166	10	9	2	
48-TSC	562	355	150	123	24	150	44	5	10	
				165	24	150	33	4	10	
				250	24	150	22	3	10	
				515	24	150	11	2	10	
49-TSC	562	355	210	123	24	150	44	5	10	
				165	24	150	33	4	10	
				250	24	150	22	3	10	
				515	24	150	11	2	10	
50-TSC	562	355	329	123	24	325	44	5	10	
				165	24	325	33	4	10	
				250	24	325	22	3	10	
				515	24	325	11	2	10	



Plateau plateau gerbable

CORSTAT™

Au choix avec ou sans mousse, as = non génératrice el = conductrice, En option : renfort pour languettes de gerbage CSC, TSC, MB

Type	Dim.int. mm			Dim. ext. mm		
05-CTR	297	230	28	351	246	31
06-CTR	297	230	55	351	246	60
07-CTR	305	243	40	358	259	43
20-CTR	499	330	28	550	346	31
25-CTR	499	330	40	550	346	43
30-CTR	499	330	70	550	346	73

Renfort / séparation pour 48/50TSC CSC MB

Renfort dissipatif avec découpe des coins	Type	Dim. mm
	05-DZW	357 246
	10-DZW	552 352

Ruban adhésif dissipatif noir (rouleau)

nécessaire pour	Type	longueur m	largeur mm
30, 40, 45 et 50-TSC	10-KB	60	50

Classeur à fermeture rapide

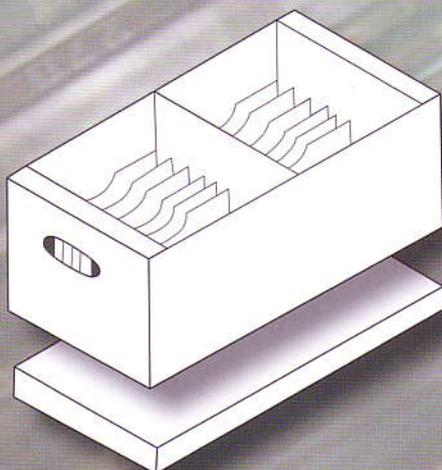
Dissipateur pour feuilles format A4	Type	Dim.int. mm
	10-CSH	315 235 8

Classeur à anneaux

Dissipateur pour feuilles format A4	Type	Dim.int. mm
	10-ARO	315 235 35

Porte étiquette

autocollant, transparent, mat, dissipateur. Autres dim.sur demande	Type	Dim. mm
	05-LT	140 100
	10-LT	210 100



CORTRONIC®

CONTENEURS POUR LA PRODUCTION ET LE MAGASIN ET L'EXPÉDITION

A surfaces extérieures antirayure et antihumidité.

Multibox compatible avec toutes les caisses plastique „Euro“

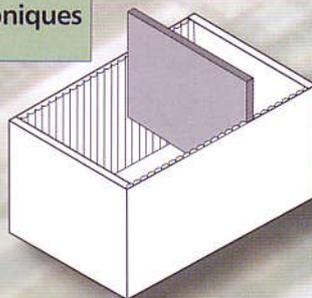
CORTRONIC®

Type	Dim. int. mm	Dim.ext. mm
05-MB	365 269 109	391 295 114
10-MB	565 365 109	591 391 114
20-MB	565 365 209	591 391 214
30-MB	565 365 309	591 391 319
40-MB	565 365 412	591 391 422

Cloisonnement

Type	Dim. des compartiments mm		
	L	L	H
MBST	50	20	Existe en hauteur 50 100 200
MBST	103	20	
MBST	158	20	
MBST	320	20	

Intercalaires de calage
CORTRONIC® pour cartes électroniques
Sur demande



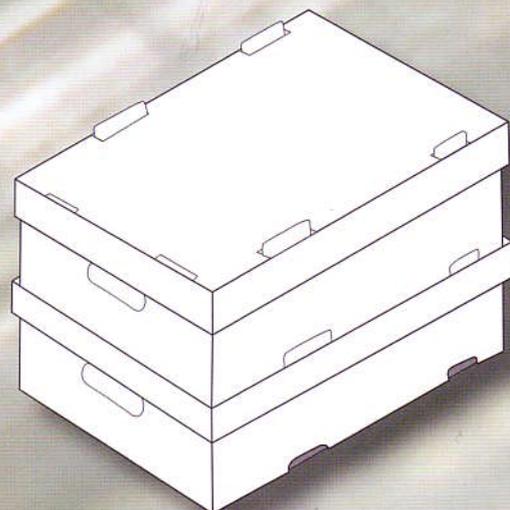
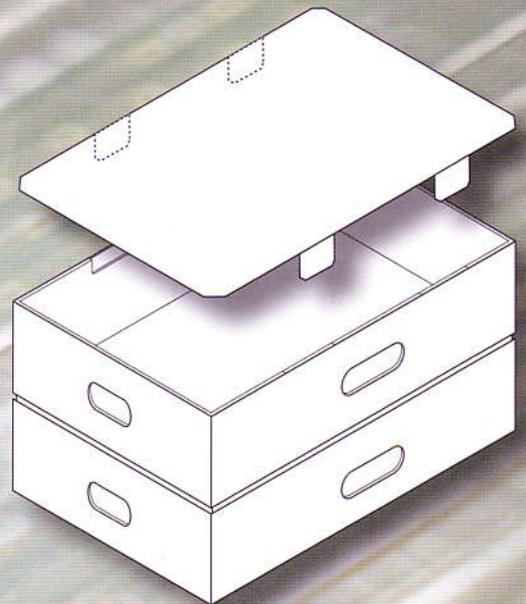
Conteneurs de stockage gerbable

CORTRONIC® utilisable avec ou sans couvercle

Type	Dim.int. mm	Dim.ext. mm
03-CSC	362 251 60	400 300 70
05-CSC	362 251 100	400 300 110
10-CSC	362 251 139	400 300 150
15-CSC	362 251 220	400 300 228
20-CSC	551 362 139	600 400 150
30-CSC	551 362 172	600 400 185
35-CSC	551 362 220	600 400 228
37-CSC	550 365 300	600 400 300
40-CSC	550 365 400	600 400 413

Kit de séparation modulable

Adapté au 20-CSC, 30-CSC, 35-CSC, 40-CSC	Taille mini du compartiment L x L x H en mm pouvant être augmenté par enlèvement d'intercalaires.
	20 18 80



CORSTAT™ CORTRONIC®

LA PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Les standards simplifient la vie

Vous avez le choix, nous avons le programme!

Pour l'expédition

- boîtes unitaires
- boîtes à réglettes fermées
- conteneurs à entretoises

Pour la production, la manutention et le stockage

- conteneurs gerbables
- plateaux adaptés à ces conteneurs
- boîtes à réglettes ouvertes
- boîtes à bec ouvertes
- conteneurs à entretoises

Vos idées donnent la mesure de notre travail

Chaque projet demande une solution adaptée. Nous développons une solution en fonction de vos contraintes. Avec notre solution, vous optimiserez vos coûts d'expédition, de stockage et de transport.



Mondialement disponible

CORSTAT™ et CORTRONIC® sont produits et représentés dans le monde entier.

Il y a sûrement un distributeur près de chez vous. Contactez nous, ou visitez notre site Internet.