

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 :

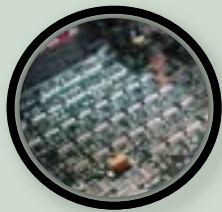
Tous les emballages de protection ESD peuvent également être munis d'un produit actif inhibiteur volatil contre la corrosion (VCI).

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

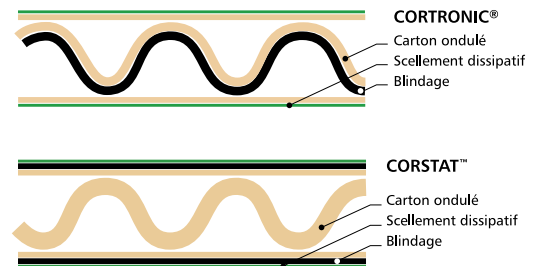
facteur déterminant ($t=RC$)
le temps d'écoulement
des charges statiques

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

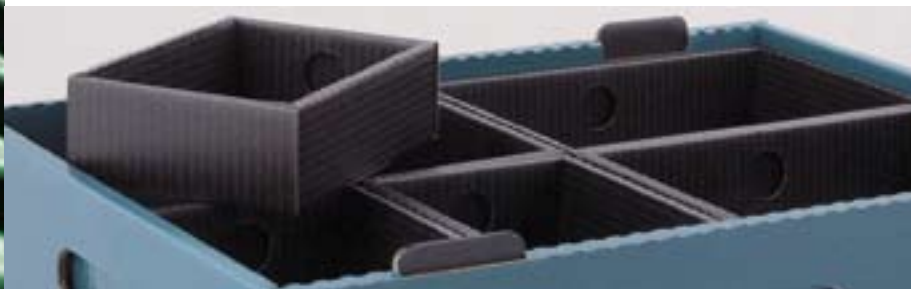
Contraintes logistiques

Cadre d'utilisation

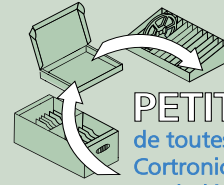
Propriétés exigées des contenants conformément à la norme EN / IEC 61340-5-1

Choix de la matière

Approvisionnement

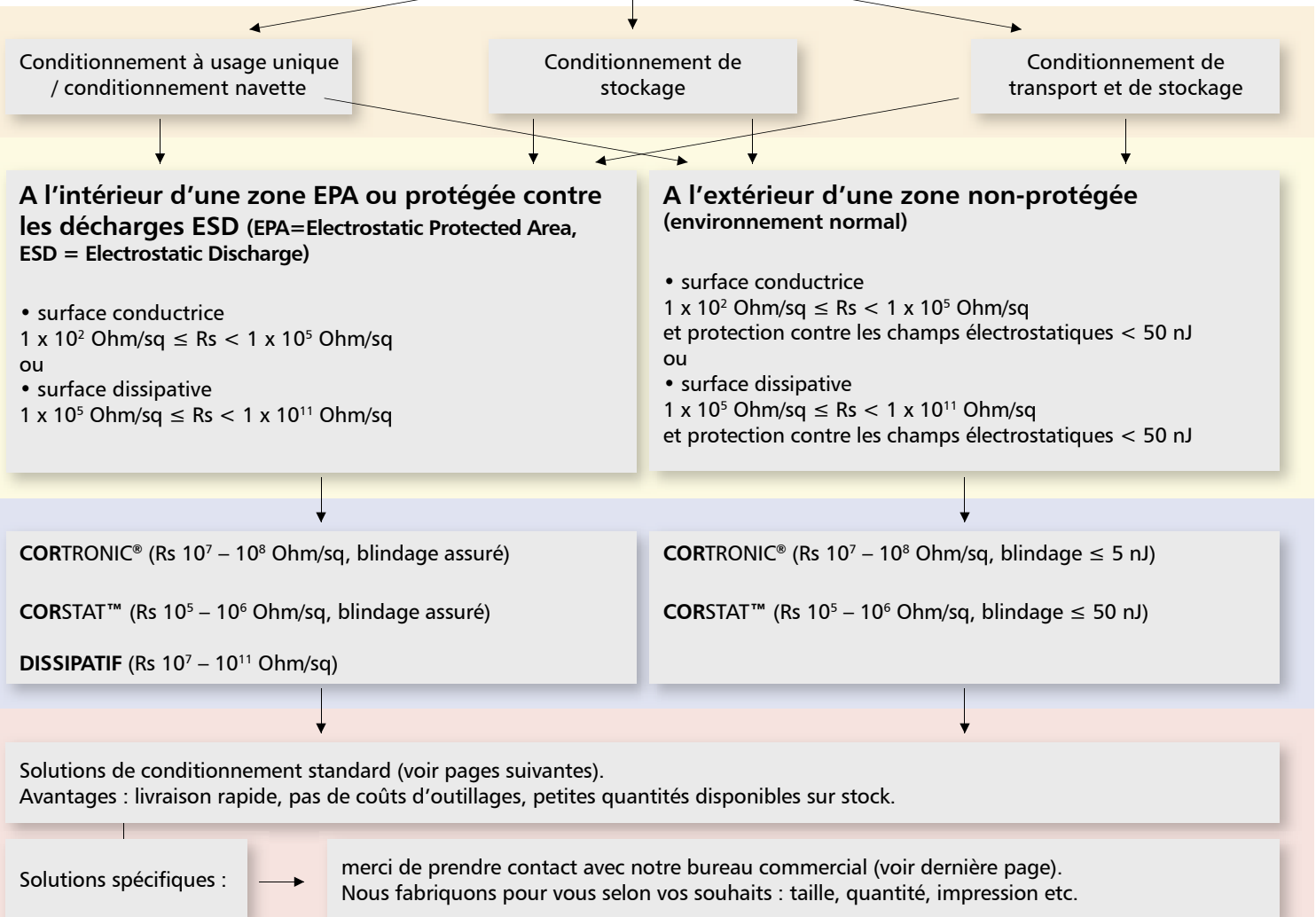


gem.:
IEC 61340-5-1



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

Circuits électroniques / composants électroniques



CONTENEURS POUR L'EXPEDITION

Couleur standard : bleu

CORSTAT™ CORTRONIC®



Boîte d'expédition

avec marquage ESD

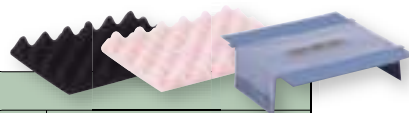
CORTRONIC®

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 dissipative rose	dissipative 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



Cales pour TVS

Mousse quadrillée dissipative

Pré-découpée 15/15 mm

Type	Dim. int. mm
10-RSas	178 127 20
30-RSas	250 191 20



Cales pour TVS

Support de fixation en mousse dissipative

Typ	Dim. int. mm
10-FLas	127 20 20
30-FLas	191 20 20





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



Korrvu dissipatif

CORTRONIC® Boîte d'expédition
avec film étirable inclus

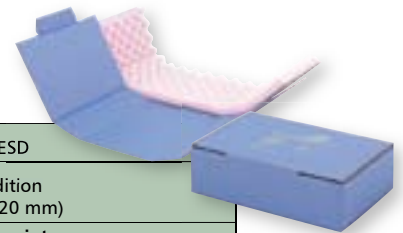
Type	Dim. int. mm
20-KC	125 107 25
30-KC	160 127 34
40-KC	235 175 45
50-KC	282 228 70



COR - Pack avec marquage ESD

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

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



Boîte d'expédition à calage intégré pour carte électronique

„Euro 1 et Euro 2“
avec marquage ESD

CORTRONIC®

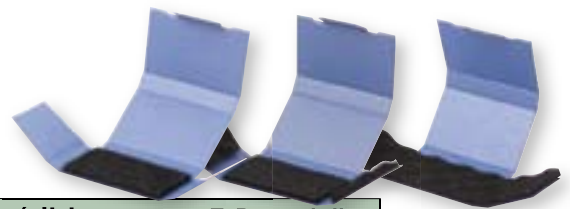
Type	Dim. int. mm
10-TKVS	135 195 25
20-TKVS	135 195 65
30-TKVS	268 190 45



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

CORTRONIC® Boîte d'expédition
avec mousse rigide conductrice (6 mm 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



Boîtes fourreaux sur demande

CONTENEURS POUR LA PRODUCTION ET LE MAGASIN

A surfaces extérieures antirayures, antihumidité,
non génératrices de poussière

Couleur standard : noir

Reel Box CORSTAT™

Support à bobines

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



Tube box fermée CORSTAT™

Boîte tube 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

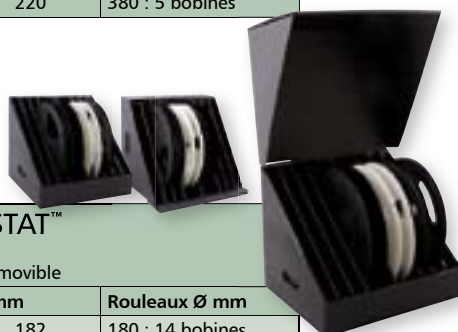


Reel B-Box CORSTAT™

Support à bobines

avec couvercle basculant amovible

Typ	Dim. int. mm	Rouleaux Ø mm
10-CRBB	377 182 182	180 : 14 bobines
20-CRBB	377 325 330	330 : 10 bobines



Tube box Fifo CORSTAT™ pour rails IC

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

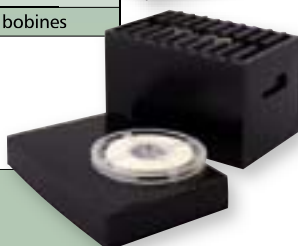


Reel Container CORSTAT™

Conteneur pour bobines

avec couvercle

Type	Dim. int. mm	Rouleaux Ø mm
10-CRC	278 180 180	180 : 10 bobines
30-CRC	410 382 392	380 : 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



CONTENEURS POUR LA PRODUCTION, LE MAGASIN ET L'EXPÉDITION

Couleur standard : noir

Conteneurs CORTRONIC®

compartimentés avec marquage ESD

Par l'enlèvement de séparations longues, il est possible de doubler la capacité des compartiments. Séparations dissipatives. Pour 30, 40, 45 et 50-TSC ruban adhésif nécessaire.

Type	Dim. int. mm			Taille des comp mm			Nbre de comp.	Nbre de sép courtes	Nbre de sép longues
	L	I	H	L	I	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
							22	3	10
							11	2	10

Ruban adhésif à commander séparément

Ruban adhésif dissipatif noir (rouleau)

nécessaire pour 30, 40, 45 et 50-TSC

Type	Longueur m	Largeur mm
10-KB	66	50

Pochette pour bon de livraison (dissipative)

autocollant, transparent, mat; autres dim. sur demande

Type	Dim. mm
05-LT	140 100
10-LT	210 100

Plateau plateau gerbable

CORSTAT™

Au choix avec ou sans mousse : rose (dissipative), noire (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
40-CTR	499	330	100	550	346	103

barrière

20-40-CTR D	599	343
-------------	-----	-----

Kit de séparations en carton compact pour 20-CTR, compartiments taille minimum de 20 x 20 mm ou plus grands

Séparation pour 48/50-TSC, CSC, MB

Dissipatif biseauté à 2 angles opposés	Type	Dim. mm
	05-DZW	357
10-DZW	550	350

Classeur à anneaux, dissipatif

bleu, pour feuilles format A4	Type	Dim. int. mm
	10-DRO	315 235 35

Dossier suspendu, dissipatif

noir, dissipatif pour feuilles format A4	Type	Dim. mm
	DF	pour DIN A4

Classeur à fermeture rapide, dissipatif

noir, pour feuilles format A4	Type	Dim. mm
	10-DSH	pour DIN A4

CONTENEURS POUR LA PRODUCTION, LE MAGASIN ET L'EXPÉDITION

A surfaces extérieures antirayures, antihumidité, non génératrices de poussière

Couleur standard : noir

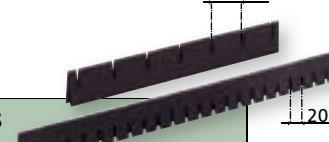
Kit de séparations en carton compact, dissipatif noir, différentes tailles de compartiments disponibles pour TVS, CTR, MB, CSC : possibilités sans coût d'outillage (également pour quantités réduites).



Multibox compatible avec toutes les caisses plastique au format „Euro“
CORTRONIC® + CORTEC

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

Données en mm



Multibox kit de séparations
pour 10 - 40-MB

Type	Taille de du compartiment mm			comp. max.	No. de sépar. courtes	No. de sépar. longues
	L	I	H			
50-MBK ou L (la hauteur de la sépar. est identique au no d'art.).	50	20	50-100-200	138	22	7
				Nombre d'entailles		
Séparation courte	352		50-100-200	7		
Séparation longue	552		50-100-200	22		

Les séparations sont disponibles à l'unité cela permet d'obtenir des compartiments de tailles personnalisées

Multibox couvercle à languettes
CORTRONIC® + CORTEC

Type	Dim. int. mm	Dim. ext. mm
05-MBID	363 267	363 267
10-40-MBID	363 563	363 563

Multibox couvercle coiffant
CORTRONIC® + CORTEC

Type	Dim. int. mm	Dim. ext. mm
10-40-MBSD	593 393 50	603 397 53





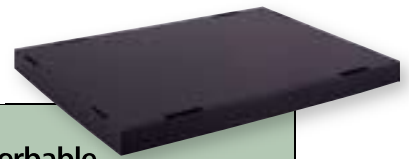
PETITES QUANTITES
de toutes nos références standard en
Cortronic et Corstat disponibles sur
stock départ usine



Conteneur de stockage gerbable
Disponible aussi en couleur
bleu/vert/rouge

CORTRONIC® utilisable avec ou sans couvercle

Type	Taille int. mm sans languette de gerbage	Taille ext. sans couv. sans languette de gerbage
03-CSC	362 251 60	389 278 67
05-CSC	362 251 100	389 278 107
10-CSC	362 251 139	389 278 146
15-CSC	362 251 220	389 278 227
17-CSC	551 362 60	578 389 67
19-CSC	551 362 100	578 389 107
20-CSC	551 362 139	578 389 146
30-CSC	551 362 172	578 389 179
35-CSC	551 362 220	578 389 227
37-CSC	550 365 300	578 389 307
40-CSC	550 365 400	578 389 410



Couvercle coiffant pour
conteneur de stockage gerbable
CORTRONIC®

Type	Dim. int. mm	Dim. ext. mm
03-15-CSCD	392 281 30	399 299 35
17-40-CSCD	581 392 40	599 399 45

CSC Kit de séparations
en carton compact dissipatif
pour 03 - 15-CSC

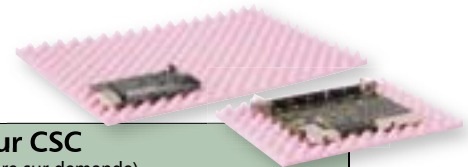
Type	Taille de la case mm complète			comp. max.	No. de sépar. courtes	No. de sépar. longues
	L	I	H			
60-CSCCK ou L (la hauteur de la sépar. est identique au no d'art.)	50	20	60-100-139-220	138	22	7
				Nombre d'entailles		
Séparation courte	249	60-100-139-220	10			
Séparation longue	360	60-100-139-220	6			

Les séparations sont disponibles à l'unité cela permet d'obtenir des compartiments de tailles personnalisées



Mousse alvéolée pour CSC
dissipative rose (conductrice noire sur demande)

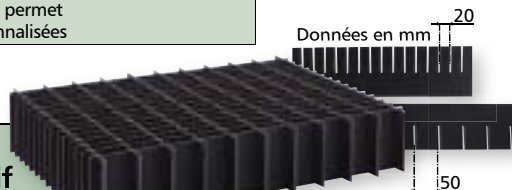
Type	Dim. mm
03 à 15-CSC	361 250 20
17 à 40-CSC	550 361 20



CSC Kit de séparations
en carton compact dissipatif
pour 17 - 35-CSC

Type	Taille de la case mm complète			comp. max.	No. de sépar. courtes	No. de sépar. longues
	L	I	H			
60-CSCCK ou H (la hauteur de la sépar. est identique au no d'art.)	50	20	60-100-139-172-220	160	11	15
				Nombre d'entailles		
Séparation courte	360	60-100-139-172-220	15			
Séparation longue	549	60-100-139-172-220	11			

Les séparations sont disponibles à l'unité cela permet d'obtenir des compartiments de tailles personnalisées. Livrables assemblées ou non assemblées

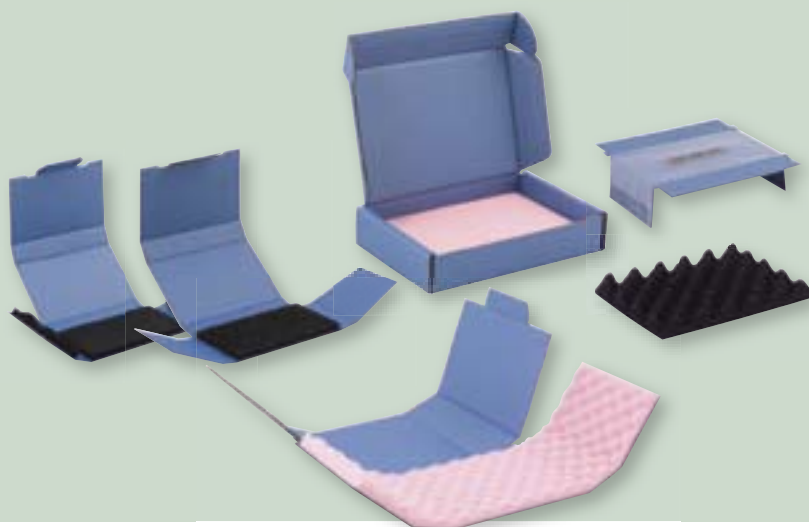


CSC Séparations „Box in Box“
pour 17-CSC et 19-CSC

CORSTAT™		
Type	Dim. int. mm	No. de bacs par conteneur
17-CB1/8	162 119 56	8x
17-CB1/4	256 162 56	4x
19-CB1/8	163 128 95	8x
19-CB1/4	256 163 95	4x



Les standards simplifient la vie



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.

Vous avez le choix, nous avons le programme!

Pour l'expédition

- emballage E-Prom
- boîtes d'expédition avec mousse alvéolée ou film de calage
- boîtes spécifiques pour l'expédition
- Corpack avec mousse alvéolée

Pour la production, la manutention et le stockage

- conteneurs gerbables
- plateaux adaptés aux conteneurs standard
- supports à bobines
- boîtes de stockage ouvertes
- conteneurs compartimentés personnalisables
- boîtes multibox
- boîtes FIFO

Mondialement disponibles

CORSTAT™ et CORTRONIC® sont produits et représentés dans le monde entier. Il y a sûrement un distributeur près de chez vous. Contactez-nous ou consultez notre site Internet.

HANS KOLB 
COATED PRODUCTS

HANS KOLB Wellpappe
GmbH & Co. KG
4, rue de Bâle
68180 HORBOURG-WIHR
FRANCE

Tel. +33 (0) 389 232 819
Fax +33 (0) 389 415 867
www.kolb-wellpappe.com
info@kolb-wellpappe.com

