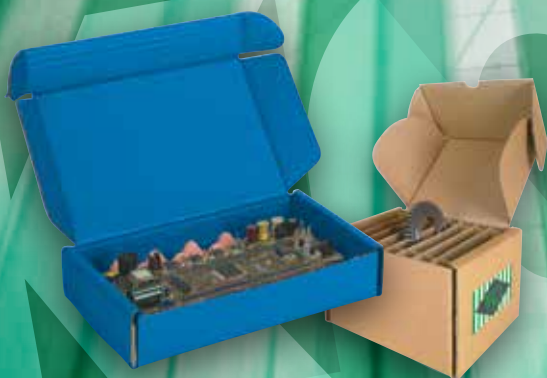


CARTON ONDULÉ enduit pour des avantages inattendus



COATED PRODUCTS
FRANCE



Mieux
emballer...

DEPUIS 1933

... avec **KOLB** Group et **KOLB** CoatedProducts.

Cette exigence est, en même temps, une promesse. La promesse pour une impressionnante diversité de solutions d'emballages, quotidiennement.

C'est en 1933 qu'Hans Kolb posa la première pierre d'une entreprise familiale parmi les plus couronnées de succès avec pour passion le carton ondulé.

*La matière première des solutions d'emballage de **KOLB GROUP** est le carton ondulé. Au fond, nous sommes comparables à des architectes pour le « chez soi » d'un produit. Pendant les process de développement au sein de **KOLB Design** et **KNAUER Design**, notre service de création-développement, la technicité de l'emballage prend forme. Ici vous obtiendrez la conception répondant à votre cahier des charges.*

Le facteur déterminant pour atteindre vos objectifs d'emballage est le savoir-faire de plus de 1.100 collaborateurs motivés.

Contenu

4	La société
7	CORSTAT™ / CORTRONIC®
25	CORRUST®
31	SKINBOARD®
	CORRUST SKINBOARD®
36	Revêtements spéciaux
39	KOLB Logistique et Services

VISION

„Ensemble avec nos clients nous continuerons à répondre aux exigences du marché et à les accompagner de manière innovante.“

Alwin J. Kolb, Angela Kolb et Dr.-Ing. Bernhard Ruffing



Les solutions d'emballage en carton ondulé sont notre passion. Conformément à la devise de notre entreprise « mieux emballer ! » nous considérons les attentes grandissantes du marché comme un défi. En tant qu'entreprise de taille intermédiaire basée en Allgäu et des origines dans le nord de la Forêt-Noire et le Jura souabe, nous réalisons bien plus que le simple emballage : nous fournissons des solutions autour de l'emballage carton pour les produits les plus divers.

L'entreprise

Déjà en 1933 ont été posées les fondations de notre succès. Depuis cette date, l'entreprise **KOLB** s'est développée pas à pas pour devenir une entreprise présente internationalement. Nous concevons et produisons des emballages et des produits spéciaux en carton ondulé. Notre objectif est de répondre rapidement et de manière flexible aux nouvelles attentes du marché.

Les emballages doivent satisfaire à des exigences très diverses, c'est pourquoi notre Bureau d'Études **KOLB Design** et **KNAUER Design** développe des solutions sur-mesure. Dans le respect de notre devise « mieux emballer », notre équipe de Design, qui jouit d'une longue expérience, propose les solutions les plus créatives.

C'est constamment votre atout de pouvoir tester et utiliser des solutions très diverses. Une très grande flexibilité est une exigence et une promesse quand il s'agit de développer la meilleure solution d'emballage.

En tant que producteur d'emballages respectueux de l'environnement et recyclables, **KOLB Group** s'est aussi engagé dans une politique environnementale contraignante.

L'utilisation mesurée des matières premières et le recours à une énergie non polluante dans des processus de production modernes étaient, déjà par le passé, d'une grande importance pour notre entreprise.

La fixation d'objectifs de protection de l'environnement, contraignants pour toute l'entreprise – mais aussi pour chaque collaborateur, montre notre volonté d'exemplarité dans le domaine du management environnemental. Par exemple, notre usine de papiers **HANS KOLB Papier** produit l'énergie dont elle a besoin sous forme de d'électricité et de vapeur.

Durable par tradition

BIEN AVANT QUE LES THÈMES DU DÉVELOPPEMENT DURABLE NE DEVIENNENT DES SUJETS DE CONVERSATION QUOTIDIENS, CETTE MANIÈRE DE FONCTIONNER ÉTAIT ENRACINÉE DANS LES GÈNES DE NOTRE ENTREPRISE.

Nous le justifions depuis longtemps par la réalisation sur tous nos sites de produits certifiés **FSC**, y compris **HANS KOLB Papiers** qui fait intervenir des instituts indépendants. La production de notre propre papier se base sur un circuit fermé de matière première : nos chutes de production sont recyclées en papier de haute qualité et les besoins complémentaires approvisionnés auprès de partenaires régionaux.

Mais ce n'est pas tout : notre culture d'entreprise avec une hiérarchie plate et des circuits de décision très courts nous mène toujours plus loin – tout en tenant compte des acquis et des expériences combinées. Une très longue ancienneté dans l'entreprise le prouve de manière saisissante.

Nous sommes aussi conscients de notre responsabilité sociétale. En tant que mécène de **Kinderbrücke Allgäu e.V** nous soutenons depuis ses débuts il y a plus de 10 ans cette organisation principalement active dans la région. Le conseil d'administration, auquel participe notre entreprise, a la responsabilité d'aider des enfants malades et dans le besoin. Cela se fait sans bureaucratie, avec la raison nécessaire ou tout simplement « avec le cœur ».

A propos de notre région : nos sites de production et administratifs se trouvent en grande majorité en Allgäu. A l'endroit même où l'agriculture constituait l'exceptionnel point d'appui économique, se caractérise aujourd'hui une activité industrielle équilibrée et spécialisée, la **région économique Allgäu**.

Nous avons grandi avec nos clients depuis 1933 et sommes fiers de ces longues années de relations commerciales ; cela nous conforte pour continuer à l'avenir à satisfaire les exigences croissantes du marché. Finalement, c'est exactement ce que nous comprenons par développement durable.

6



CORSTAT™
CORTRONIC®



... quand ça crépite!

CORSTAT™ CORTRONIC®

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.



Protection contre l'oxydation

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

Décharges électrostatiques ESD

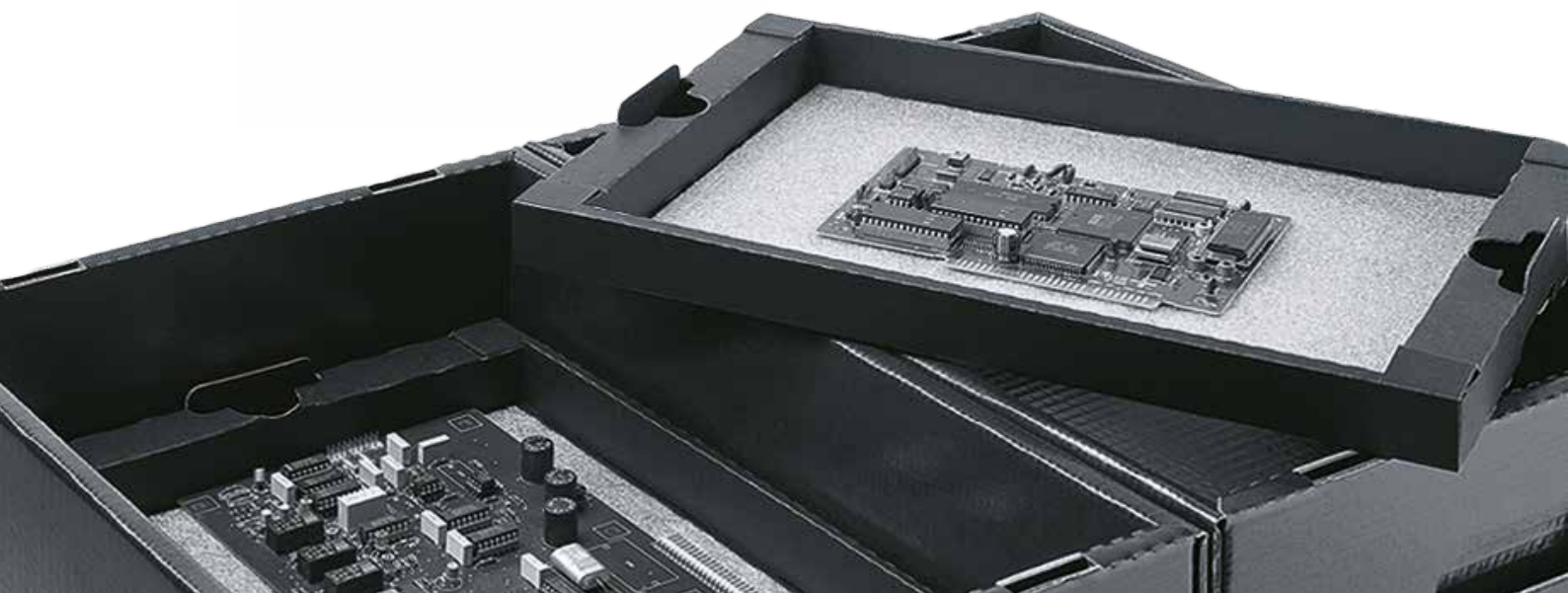
Les champs électrostatiques se forment en permanence dans n'importe quel lieu. Les décharges de ces champs électrostatiques sont particulièrement dangereuse pour les composants actifs des vos cartes électroniques. Protégez votre électronique de ces dangers.

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™** et **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 dissipateurs 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.



Dissipateur en permanence –
pas de limite dans la durée

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

CORTRONIC® $\approx 10^{7-8}$ (Ohm/square) Enduction dissipatrice
< 10^2 (Ohm/square) Enduction de blindage

assure le blindage



hors zone
protégée



en zone
protégée

conducteur -
dissipateur



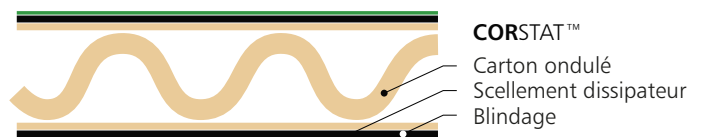
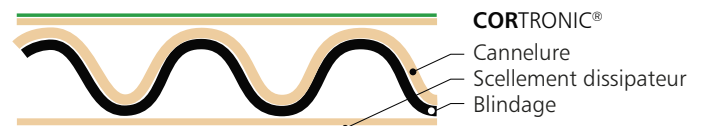
$E < 50$ nJ

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

Utilisation

CORSTAT™ et CORTRONIC® protègent vos 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.



CORSTAT™ CORTRONIC®

Caractéristiques techniques	CORSTAT™	CORTRONIC®
Electriques		
Résistivité de surface Enduit de blindage (une ou deux faces) sans métaux lourds		< 10 ²
Résistivité de surface Enduit de blindage	< 10 ⁴	
Enduit dissipateur	10 ⁵⁻⁶	10 ⁷⁻⁸
Temps d'écoulement des charges statiques	ja	ja
Charges dues aux frottements	néant	néant
Surfaces	noir	bleues standard
Energy Bag Test d'après EOS / ESD 11.31 EN/CEI 61340-5-1	< 20 nJ	< 10 nJ
Chimiques		
Corrosivité	néant	néant
Réaction galvanique	néant	néant
Recyclage	Resy 0062	Resy 0062
Mécaniques		
Résistance à l'abrasion (surface vitrifiée)	excellente	excellente
Impression	limitée	bonne
Humidité	Aucun changement des propriétés électriques	Aucun changement des propriétés électriques
Spécifications		
Certifié par	ANSI/ESD S541	ANSI/ESD S541
Correspond à	DIN EN 61340-5-3	DIN EN 61340-5-3
Protégé par	Patent erteilt	Patent erteilt
N'est pas concerné par les nouvelles normes ROHS (2002/95/EG et 2002/96/EG)		
Poids		
par ex L 600 B 400 H 120 mm	0,58 kg	0,58 kg





L'environnement

CORSTAT™ et **CORTRONIC®** assurent une qualité constante durant toute la durée de leur utilisation. Les caractéristiques de blindage et d'équilibre potentiel restent efficaces, quelle que soit la fréquence des manipulations. Les conteneurs sont conçus pour être réutilisables. De plus le matériau est entièrement recyclable, ce qui présente un avantage supplémentaire dans la lutte pour la protection de l'environnement. Contrairement, les sachets plastiques métallisés perdent de leur efficacité et ne sont pas recyclables.



CORSTAT™ CORTRONIC®



PETITES QUANTITÉS

De toutes les références standard
CORSTAT™ et **CORTRONIC®**
sur stock départ usine

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

Contrainte logistique

Lieu d'utilisation et flux

Propriété exigée des
contenants
selon EN / IEC 61340-5-1

Choix de la matière

Approvisionnement

Cartes électroniques / composants électroniques



Conditionnement de transport /
Conditionnement navette

Conditionnement de
stockage

Conditionnement de
transport et de stockage



A l'intérieur d'une zone EPA ou protégée contre les décharges ESD

(EPA=Electrostatic Protected Area,
ESD = Electrostatic Discharge)

» **conducteur**

$$1 \times 10^2 \text{ Ohm} \leq R_s < 1 \times 10^4 \text{ Ohm}$$

ou

» **dissipatif**

$$1 \times 10^4 \text{ Ohm} \leq R_s < 1 \times 10^{11} \text{ Ohm}$$

A l'extérieur d'une zone EPA ou dans une zone non-contrôlée

(environnement normal)

» **conducteur**

$$1 \times 10^2 \text{ Ohm} \leq R_s < 1 \times 10^4 \text{ Ohm}$$

ou

» **dissipatif**

$$1 \times 10^4 \text{ Ohm} \leq R_s < 1 \times 10^{11} \text{ Ohm}$$

ou

» **Protection contre les décharges**
< 50 nJ

13



CORTRONIC® (10⁷ – 10⁸ Ohm avec blindage)

CORSTAT™ (10⁵ – 10⁶ Ohm avec blindage)

DISSIPATIF (10⁷ – 10¹¹ Ohm)

CORTRONIC® (10⁷ – 10⁸ Ohm avec blindage)

CORSTAT™ (10⁵ – 10⁶ Ohm avec blindage)



Solution de conditionnement du programme standard (voir pages suivantes).

Avantages: livraison rapide, pas de coûts d'outillage, possibilité de commander des petites quantités.



Solution spécifique

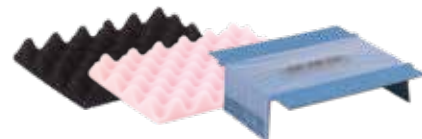


Veillez prendre contact avec notre bureau commercial qui vous conseillera (voir dernière page).

Nous fabriquerons pour vous selon vos souhaits:
dimension, quantité, impression etc.

Conteneurs pour l'expédition

Couleur standard: bleu



Boîtes d'expédition avec marquage ESD

CORTRONIC® Boîtes d'expédition livrées montées avec 2 mousses conductrices (1 mousse alvéolée et 1 mousse dure)

Type	Dim. int. mm		
01-TVS	40	40	15
02-TVS	60	60	24

CORTRONIC® Boîtes d'expédition livrées 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

Hauteur 20 mm, dissipative rose, conductrice noire

Flatpac

dissipative, avec film de maintien PE

Type	Type
05-NS as*	
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**

* Propriété dissipative de mousse alvéolée rosa: max. 6 mois

* Propriété dissipative de film: meilleur avant 6 mois

** Sur demande

Sur demande: Cales pour TVS

Support de fixation mousse dissipative

emballé dans approprié TVS



Flatpac Quick

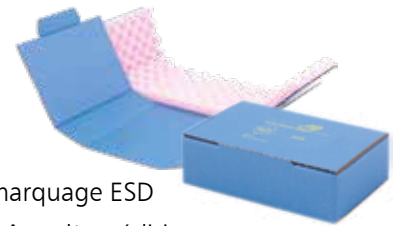
CORTRONIC® Boîtes d'expédition avec film de maintien inclus*



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

* Propriété dissipative de film: meilleur avant 6 mois

Foampac avec marquage ESD
CORTRONIC® Boîtes d'expédition avec mousse alvéolée dissipative (20 mm) ou mousse conductrice

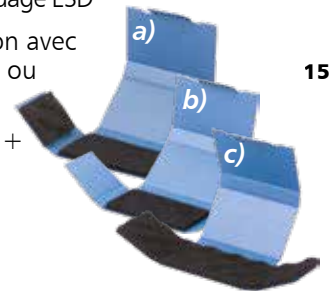


Type	Dim. int. mm		
05-TCP	150	115	40
10-TCP	200	140	50
20-TCP	280	140	100

* Propriété dissipative de mousse alvéolée rosa: max. 6 mois

Foampac E-Proms avec marquage ESD
CORTRONIC® Boîtes d'expédition avec mousse conductrice dure (6 mm PE) ou alvéolée (10 mm):

- a) Mousse conductrice dure (6 mm) + Mousse alvéolée (10 mm)
- b) Mousse conductrice dure (6 mm)
- c) Mousse alvéolée (10 mm)



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



PETITES QUANTITÉS

De toutes les références standard
CORSTAT™ et **CORTRONIC®**
sur stock départ usine

CORSTAT™ CORTRONIC®

Conteneurs pour la production et le stockage

Les surfaces extérieures sont traitées anti-humidité et anti-rayures

Couleur standard: noir

Reel Box CORSTAT™

Type	Dim. int. mm			Bobines Ø mm
10-CRB	380	176	100	180, max. 16 bobines
30-CRB	355	286	220	380, max. 5 bobines

Type	Dim. int. mm			Bobines Ø mm
10-CRM	330	319	220	380, max. 8 bobines



16

Rails IC storage

CORSTAT™

Plateau de stockage à 5 compartiments pour rails IC – gerbable

Type	Dim. int. mm			Dim. ext. mm		
10-ICM	336	586	35	399	599	39



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



Tube Box Fifo CORSTAT™

pour rails IC

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



Boîtes 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



Accessoires pour la production, le stockage et l'expédition

Séparation

pur 48 / 50-TSC, CSC, MB, **dissipatif**, noir
Biseautée à 2 angles opposés



Type	Dim. mm	
05-DZW	357	246
10-DZW	550	350

Ruban adhésif, noir

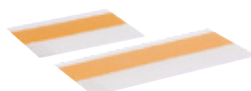
nécessaire pour 30, 40, 45 et 50-TSC



Type	Longueur m	Largueur m
10-KB	66	50

Pochette pour bon de livraison

dissipatif, avec bande auto-collante, transparent, mate; autres formats sur demande



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

Classeur à anneaux

dissipatif, bleu, DIN A4



17

Type	Dim. int. mm		
10-DRO	317	245	30

Classeur à fermeture rapide

dissipatif, noir pour documents de travail



Type	Dim. mm	
10-DF	564	319

Accessoires d'impression

dissipatif, noir pur documents de travail



Type	Dim. mm		
10-DSH	315	235	8

CORSTAT™ CORTRONIC®

Conteneurs pour la production et le stockage

Couleur standard: noir



Conteneurs CORTRONIC® avec marquage ESD

En retirant des séparations longues, il est possible de doubler la capacité des compartiments. Séparations dissipatives.

Le ruban adhésif est nécessaire pour les 30-, 40-, 45-, 49- et 50-TSC (vendu séparément)

Type	Dim. int. mm*			Taille des comp*			Nbre de comp	Nbre de sép courtes	Nbre de sép longues	Dim. ext. avec couvercle*			
	L	I	H	L	I	H				L	I	H	
10-TSC	270	169	195	130	24	195	12	1	5	297	181	204	
				265	24	195	6	5					
15-TSC	372	388	84	109	18	84	60	19	4	400	400	100	
				165	18	84	40	19	3				
20-TSC	386	386	176	110	30	175	30	4	9	415	405	190	
				168	30	175	20	3	9				
				340	30	175	10	2	9				
30-TSC	386	386	358	168	35	350	18	8	3	415	405	365	
				340	35	350	9	8	2				
40-TSC	424	272	281	178	18	280	22	3	10	450	290	290	
				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	510	410	175	
				360	45	166	10	9	2				
48-TSC	562	355	150	123	24	150	44	5	10	595	380	160	
				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	595	380	335	
				165	24	325	33	4	10				
				250	24	325	22	3	10				
				515	24	325	11	2	10				

** sur demande

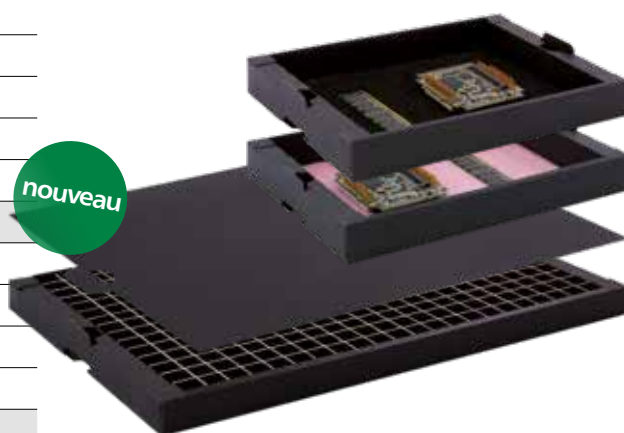
Plateau CORSTAT™

Plateau gerbable, au choix avec ou sans mousse : rose (**dis-**
sipatif) ou noire (**conductrice**).

En option: renforts pour languettes de gerbage;
adapté aux 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
EE-ondulé avec CORTEC						
20-CTR EE	499	330	28	550	354	35
25-CTR EE	499	330	40	550	354	47
30-CTR EE	499	330	70	550	354	77

Plaque de couverture en carton compact		
20-30-CTR D	593	343



19

CTR Kit de séparations en carton compact CORSTAT™

Type	Dim. ext. mm du kit complet			Dim. comp. mm	Dim. Comp. mm	Nbre. sépar courtes	Nbre. sépar longues
	L	I	H				
05-CTR Kit	295	228	28	20 × 21	130	12	9
20-CTR Kit	497	328	28	20 × 20	330	21	14



PETITES QUANTITÉS

De toutes les références standard
CORSTAT™ et **CORTRONIC®**
sur stock départ usine

CORSTAT™ CORTRONIC®

Conteneurs pour la production, le stockage et l'expédition

Les surfaces extérieures sont traitées anti-humidité et anti-rayures

Couleur standard: noir

Multibox CORTRONIC® et CORTEC

Type	Dim. int. mm			Dim. ext. mm		
10-MB	565	365	109	591	391	114
20-MB	565	365	209	591	391	214



Multibox couvercle coiffant CORTRONIC® et CORTEC

Type	Dim. int. mm			Dim. ext. mm		
10-20-MBD	593	393	50	603	397	53



Multibox kit de séparations

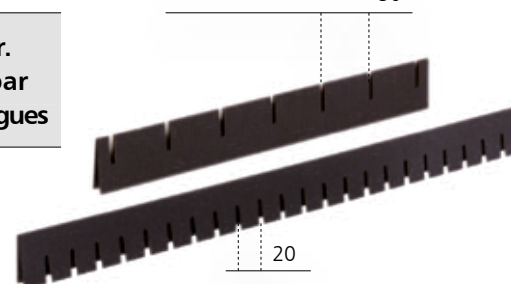
pour 10-20-MB

Type	Taille des comp.			Comp. max.	Nbr. sépar. courtes	Nbr. sépar. longues
	L	I	H			
100/200-MBK ou L (la hauteur de la séparation est le n° d'article)	50	20	100-200	138	22	7

	Nombre d'entailles		
Séparation courte	352	100-200	7
Séparation longue	552	100-200	22

Les séparations sont disponibles à l'unité cela permet

Données en mm



Conteneur de stockage gerbable
Disponible aussi en couleur
CORTRONIC® et CORTEC
utilisable avec ou sans couvercle

Type	Taille int. mm sans languette de gerbage			Taille ext. mm 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
36-CSC*	550	365	300	578	389	307
40-CSC*	550	365	400	578	389	410

* pas de séparations pour 36-CSC et 40-CSC



Disponible en:

- » Rouge
- » Bleu
- » Vert
- » Noir

Customer-Store couvercle coiffant
CORTRONIC®

Type	Dim. int. mm			Dim. ext. mm		
03-15-CSCD	388	281	30	399	299	35
17-40-CSCD	581	392	40	599	399	45



Sur demande:

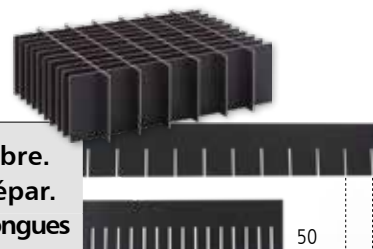
- » Boîtes fourreaux
- » Mousses compartimentées
- » Calages
- » Conditionnements livrés montés

CORSTAT™ CORTRONIC®

Utilisateur pour CSC-Container

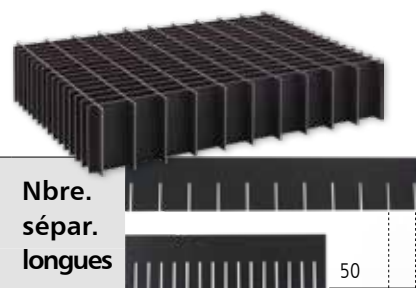
Couleur standard: noir

CSC séparations en carton compact CORSTAT™ – pour 03 - 15 CSC

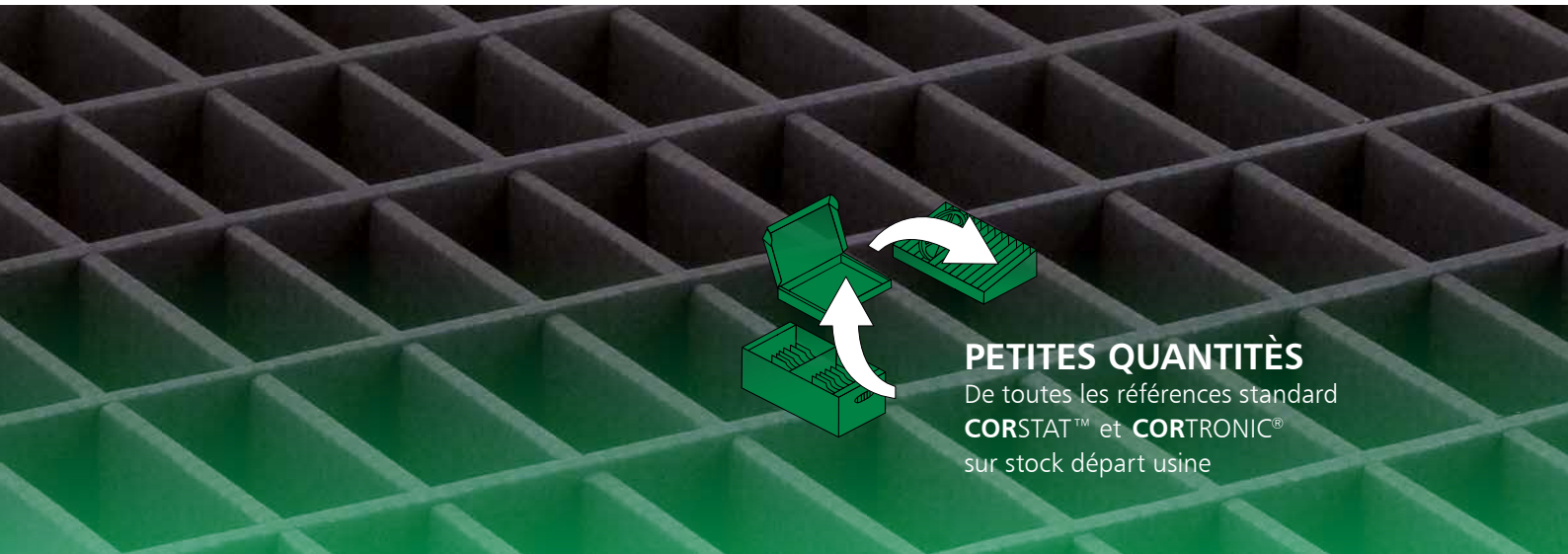


Type	Taille du compartiment			Comp. max.	Nbre. sépar. courtes	Nbre. sépar. longues
	L	I	H			
z. B. 03-CSCK od. L Containername ist Art.-Nr.	50	20	60-100- 139-220	77	6	10
Nombre d'entailles						
Séparation courte	249		60-100-139-220	10		
Séparation longue	360		60-100-139-220	6		
Les séparations sont disponibles à l'unité cela permet d'obtenir des comp. de tailles personnalisées. Livrables assemblées ou non assemblées						

CSC séparations en carton compact CORSTAT™ – pour 17 - 35 CSC



Type	Taille du compartiment			Comp. max.	Nbre. sépar. courtes	Nbre. sépar. longues
	L	I	H			
z. B. 17-CSCK od. L Containername ist Art.-Nr.	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 comp. de tailles personnalisées. Livrables assemblées ou non assemblées.						



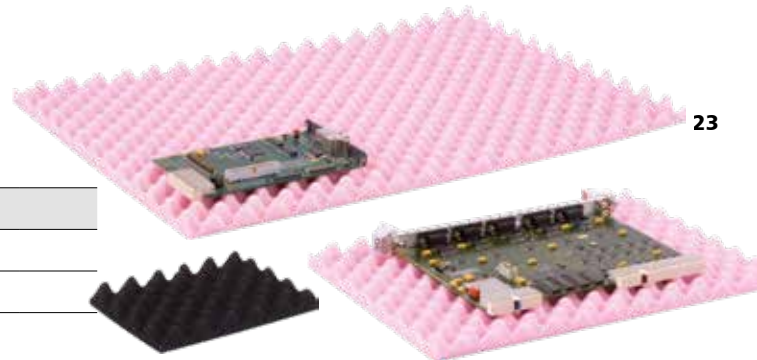
PETITES QUANTITÉS

De toutes les références standard
CORSTAT™ et **CORTRONIC®**
sur stock départ usine

Mousse alvéolée pour CSC

dissipative rosé (conductrice noire sur demande)

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



* Propriété dissipative de mousse alvéolée rosa: max. 6 mois

Casier séparateur „Box in Box” CORSTAT™

pour 17 CSC et 19 CSC

Type	Dim. int. mm			Nbre de casiers 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	265	163	95	4x

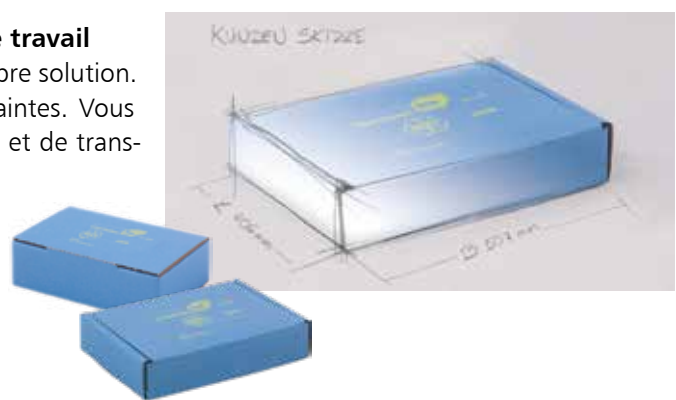


CORSTAT™ CORTRONIC®

Les standards simplifient la vie

Vos demandes donnent la mesure de notre travail

Chaque composant électronique requiert sa propre solution. Nous la développons en fonction de vos contraintes. Vous optimiserez vos coûts d'expédition, de stockage et de transport grâce à nos solutions.



Pour l'expédition

- » Emballage pour E-Prom
- » Boîtes d'expédition avec mousse alvéolée ou film de maintien
- » Boîtes d'expédition spécifiques
- » **CORPack** avec mousse alvéolée

Mondialement disponible

CORSTAT™ et **CORTRONIC®** sont produits et distribués dans le monde entier. Appelez-nous ou consultez notre site internet.

Pour la production, le transport interne et le stockage

- » Conteneurs gerbables
- » Plateaux, adaptés aux conteneurs standard
- » Supports à bobines
- » Boîtes de stockage ouvertes
- » Conteneurs compartimentés
- » Conteneurs Multibox



PETITES QUANTITÉS

De toutes les références standard **CORSTAT™** et **CORTRONIC®** sur stock départ usine



CORRUST®



**Protection contre la corrosion
avec la vision**

VCI Protection contre la corrosion incluse

Votre défense contre la corrosion

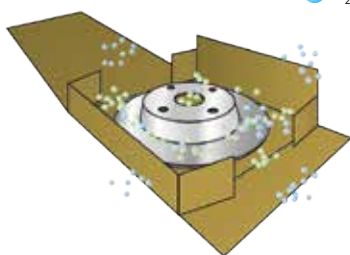
La corrosion impacte tout type de métaux. La protection anticorrosion joue un rôle important lors du transport et du stockage longue durée de métaux ferreux et non-ferreux (tels que le cuivre, le bronze etc.)

La présence d'humidité à la surface d'un métal conduit à des réactions électro-chimiques avec une résultante : la corrosion. Ces phénomènes sont accélérés par la présence de résidus à la surface des métaux (chlorures, sulfates...).



26

● VCI molecule
● H₂O molecule



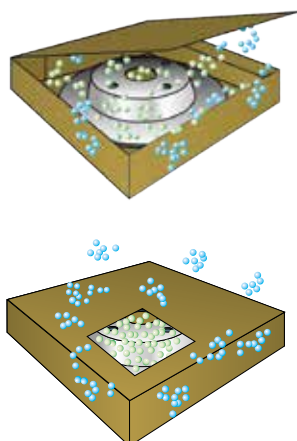
CORRUST® – Le principe

CORRUST® sont des solutions d'emballage en carton ondulé avec une enduction VCI*

L'enduction appliquée libère les molécules VCI dans l'atmosphère intérieure de l'emballage - la véritable protection anticorrosion.

En raison de leur polarité, les molécules VCI se fixent spécifiquement sur la surface des pièces métalliques conditionnées et évitent une réaction de l'oxygène avec la surface métallique (« passivation »).

La fonction de l'enduction VCI qui imprègne le carton ondulé est de saturer l'intérieur du conditionnement et de protéger votre produit sur une longue période.



*VCI: Volatile Corrosion Inhibitor

PROTECTION ANTICORROSION INTEGREE

Les emballages avec la protection anticorrosion VCI permettent des manipulations simples et apportent des avantages concurrentiels. Les solutions d'emballage **CORRUST®** sont synonymes de processus logistiques fluides et garantissent la qualité de nos produits.

Michael Hartmann
KOLB CoatedProducts®



27

Protection de l'environnement

Les dégâts liés à la corrosion ne nuisent pas seulement aux bilans économiques mais mettent également en danger notre environnement de manière durable.

Grâce à la solution d'emballages recyclables à 100 %, vous avez la certitude de protéger à la fois les personnes et l'environnement tout en maîtrisant vos coûts logistiques.



Nous serons heureux de simuler votre application sous différents climats ce qui assurera la sécurité de votre processus logistique.

Emballer – déballer – terminé

Souvent, une livraison avec de la graisse anticorrosion classique nécessitant ensuite un dégraissage des pièces entraîne un facteur temps très élevé qui se répercute sur toute la chaîne logistique. Investir dans des machines de nettoyage spécifiques et dans des solvants n'est pas nécessaire.

Le processus d'emballage avec les conditionnements **CORRUST®** est nettement plus simple : emballer, déballer, terminé !



CORRUST®

Sécurité

L'enduction VCI **CORRUST®** offre une barrière idéale entre le carton ondulé et votre produit.

En option, une enduction complémentaire anti-humidité peut être appliquée sur la face externe de l'emballage pour garantir un transport optimal dans des conditions climatiques particulièrement difficiles.



28

Effet protecteur

E

pour la protection des métaux ferreux, chrome, nickel, alliages d'aluminium avec du silicium, métaux zingués, galvanisés, fonte à graphite de type GGL ou GGG.

NE (C)

pour la protection du cuivre, du laiton, du bronze, du maillechort, alliages d'aluminium avec du cuivre et du manganèse.

NE (S)

pour la protection du magnésium, des alliages de magnésium, de l'argent et du manganèse.

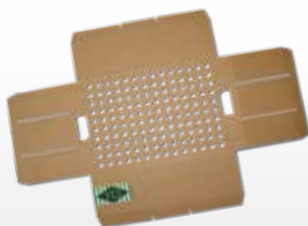
MM

pour des combinaisons de fer et de métaux non-ferreux, des alliages d'aluminium avec du zinc et du manganèse et certains aciers galvanisés.

Des exemples de produits



Flans



Flans perforation



Separations



Boîte américaine

SKINBOARD®
CORRUST SKINBOARD®



En vue peau étanche

SKINBOARD®

CORRUST SKINBOARD®

Votre produit, placé en sécurité et parfaitement présenté.

Film transparent signifie dans les emballages **SKINBOARD®** le maintien de vos produits jumelé avec une présentation parfaite grâce à la liaison optimale entre le film et le carton ondulé.

Il en résulte des propriétés caractéristiques lors du déballage : une couche de papier reste collée au film, permettant la manipulation facile de l'emballage **SKINBOARD®**.



30

Grâce à la liaison haute performance du film et du carton ondulé, même des pièces lourdes peuvent être transportées en toute sécurité, être présentées, valorisées et vendues.

Conception personnalisée d'emballages SKIN

Fort, modulable et fonctionnel, un emballage professionnel pour vos produits sensibles..

SKINBOARD® est une plaque de carton ondulé enduite permettant une forte adhérence du film Skin.



Options standard!

Fonction « release » :

Les petites pièces, légères ou fragiles nécessitent une liaison moins forte avec le film.

Par l'utilisation d'enductions spécifiques même les produits fragiles sont conditionnés en toute sécurité et facilement accessibles.

Les découpes SKINBOARD® sont idéales pour une utilisation avec des films Skin en PE ou Surlyn®.



QUALITÉ GARANTIE

En tant qu'ingénieur produit pour des composants techniques et sensibles à la corrosion, je peux faire confiance à 100% aux emballages **CORRUST SKINBOARD®** de KOLB.

31

CORRUST SKINBOARD®

CORRUST SKINBOARD® offre une protection optimale contre la corrosion des produits sensibles. Le type de protection contre la corrosion est défini en fonction des propriétés du matériau.

Les variantes suivantes sont à votre disposition:

Protection de

- » l'acier / le fer, le chrome
- » le laiton, le cuivre, le bronze
- » le magnésium, les alliages de magnésium, l'argent
- » protection pour des combinaisons de métaux



SKINBOARD®

CORRUST SKINBOARD®

La solution parfaite

Ce carton ondulé enduit de **KOLB Coated-Products®** est une solution d'emballage protectrice et robuste pour les pièces sensibles aux chocs ; il concilie plusieurs avantages et offre ainsi des conditions optimales pour votre satisfaction.

Vous obtenez avec **SKINBOARD®** un produit innovant en carton ondulé, imprimable et personnalisable selon vos souhaits.

SKINBOARD® et **CORRUST SKINBOARD®** sont utilisables avec tous les films Skin du marché. Lors de l'utilisation de **CORRUST SKINBOARD®**, nous vous recommandons de l'associer avec un film SKIN-VCI.

Pour le développement de vos emballages, nous avons besoin des informations suivantes:

- » Quelle pièce voulez-vous emballer ? (matériau, dimensions, poids...)
- » Dimensions de la plaque SKIN ?
- » Avec ou sans protection anticorrosion ?
- » Quantités (besoin annuel et/ou par livraison)
- » Avec ou sans impression ?

Si nécessaire, nous réaliserons un échantillon gratuit en emballant votre produit ; ou nous discuterons avec vous dans nos locaux de la meilleure solution avec une démonstration « en direct » des plaques **SKINBOARD®** sur notre machine.

Votre produit est parfaitement valorisé et constamment protégé grâce au film transparent.





VCI inhibiteur de corrosion volatile



Les molécules de l'enduction Skin/VCI se libèrent dans l'atmosphère intérieure de l'emballage et le saturent. En raison de leur polarité, les molécules VCI se fixent spécifiquement sur la surface des pièces métalliques conditionnées et évitent une réaction de l'oxygène avec la surface métallique (« passivation »).

■ **Conclusion : le stockage dans un endroit sec évite des opérations d'entretien et de nettoyage longues et coûteuses.**



SKINBOARD®

CORRUST SKINBOARD®

Emballage SKIN - Support en carton ondulé

Vos avantages:

- » Protection dynamique élevée pour pièces fragiles
- » Grande stabilité grâce à la cannelure du carton ondulé
- » Pas de décollement du papier du fait de la tension du film
- » Protection anticorrosion intégrée (pour **CORRUST SKINBOARD®**)
- » Recyclable (circuit normal papiers-cartons)

Surface SKIN:

- » Liaison optimale entre le carton ondulé et le film
- » Très bonne propriété pour l'aspiration sous vide
- » Impression possible jusqu'à 4 couleurs par face

34

Vous décidez !

Du format:

Toutes les dimensions SKIN sont possibles

de la cannelure du support en carton ondulé

E-Welle



B-Welle



C-Welle



FE-Welle



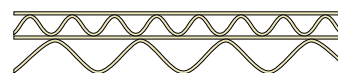
EE-Welle



EB-Welle



BC-Welle



De l'enduction :

SKINBOARD® ou **CORRUST SKINBOARD®**

De la finition :

Couleurs / Logo



Conditions de livraison



CORRUST®

Conformément à votre cahier des charges vous pouvez choisir parmi différentes cannelures de carton ondulé et de multiples conceptions d'emballages (selon Fefco ou spécifiques). Tous les produits **CORRUST®** ont une fonction commune : la protection anticorrosion!

CORRUST® Skinboard

Même dans les emballages **CORRUST® Skinboard**, la protection anticorrosion est intégrée et garantit un conditionnement sous vide sûr.

CORRUST® Flex

Un carton ondulé souple avec traitement VCI permet d'emballer facilement des produits aux formes irrégulières.

Nous produisons différentes variantes de **CORRUST®** dans les cannelures normalisées de carton ondulé les plus courantes (normes DIN) conformément à votre besoin et à votre cahier des charges.



Précision

Nos déclarations correspondent à l'état actuel des connaissances et du développement. Les propriétés des emballages **CORRUST®** peuvent varier en fonction du produit emballé, une garantie générale ne peut donc pas être donnée. Nous réaliserons avec vous les essais permettant de valider les performances protectrices de votre emballage.

Il convient de stocker les produits dans un endroit frais et sec et de respecter les consignes de manipulation.



KOLB CoatedProducts®

Aucune perméabilité:

Avec l'enduction anti-humidité, non seulement votre produit est protégé mais, dans le cas de la boîte AIR-Pet-BOX, l'environnement extérieur contre les « petites fuites animales ».



Graisse, humidité, moisissure : nous pouvons faire face !

Enduction anti-graisse

Des produits huileux, gras ou graissés, comme par exemple des roulements à billes, doivent être conditionnés de façon sûre et protectrice pendant le transport et le stockage ? L'enduction anti-graisse de **KOLB Coated-Products®** n'autorisera aucune pénétration de graisse durant l'ensemble de la chaîne logistique.

Enduction anti-humidité

L'humidité est par nature l'ennemie du carton ondulé. Ce n'est pas le cas avec l'enduction spécifique anti-humidité de **KOLB Coated-Products®**. Le vernis durci par rayon ultraviolet apporte une barrière efficace contre toute forme d'humidité.

Enduction anti-moisissure

Afin que champignons et moisissures n'aient aucune chance, nous avons développé des systèmes d'emballage et de stockage qui, malgré l'humidité ambiante et une mauvaise ventilation assurent la meilleure protection possible du produit.

Enduction cirée

Grâce à un enduit ciré appliqué sur une découpe en carton ondulé ou sur un emballage complet pour l'export, vos produits seront protégés pendant leur transport malgré des contraintes climatiques fortes.

A chaque demande sa solution spécifique:
Différentes enductions à base de paraffine apporteront la protection parfaite selon le besoin.

Emballages ignifugés

Notre carton ignifugé répond aux normes de construction des stands de foires et salons, est utilisable pour l'aménagement de magasins et la réalisation de présentoirs et l'emballage de produits aux contraintes de sécurité spécifiques.

Selon l'usage et le besoin, nous atteindrons la classification de protection requise (M1...).



37

Stop & Go : enduction antiglisse et enductions glissantes.

Les emballages ou découpes possédant des propriétés adhérentes ou glissantes, sont utilisées pour fixer les produits lors de leur transport ou pour le conditionnement horizontal, automatisé de caisses ou de plateaux.

Deux enductions différentes génèrent des résultats différents, qui ont toutefois en commun :

l'optimisation et la simplification de vos process d'emballages.

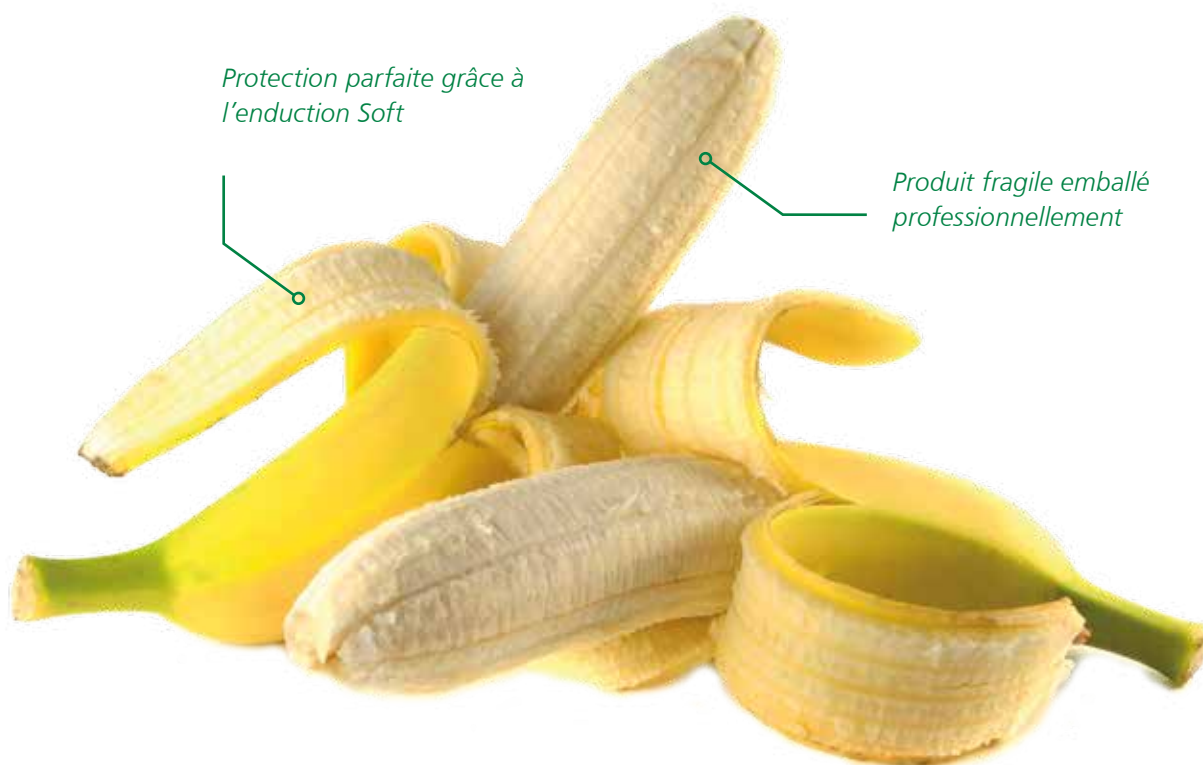
Les enductions non-abrasives contribuent aussi à l'expédition sûre de produits rugueux.



KOLB CoatedProducts®

Hard & Soft: Protection des surfaces et sécurité du transport pour vos produits

Les enductions soft permettent la protection de produits dont les surfaces sont fragiles. L'effet antiglisse apporte aussi une sécurisation lors du transport. Les pièces laquées ou d'aspect sont livrées de manière professionnelle et économique.





Notre but est que vous emballiez mieux

Le développement de produits innovants, le traitement flexible des commandes, nos certifications Qualité et nos services logistiques assurant des livraisons dans les délais sont nos critères qualité depuis de nombreuses années.

Grâce à des concepts intelligents de production et de logistique, nous livrons constamment en juste-à-temps. Exactement comme vous le souhaitez et comme l'exigent vos process de production et d'emballage. Cette prestation est assurée en grande partie par plus de 50 camions de notre propre flotte **KOLB Logistics**.

De plus, c'est avec plaisir que nous vous conseillerons pour vos process internes d'emballage. Nous sommes en contact permanent avec des fabricants renommés de machines de remplissage et d'emballage et connaissons par exemple avec précision les exigences pour une machine d'emballage automatisée spécifique.

COATED PRODUCTS 
FRANCE

COATED PRODUCTS HKM
6, rue d'Alsace
F-67140 BARR
Tél.: +33 388 08 10 38
Fax : +33 388 74 75 39
cguerat@coated-products.com

HANS KOLB 
COATED PRODUCTS

KOLB CoatedProducts
A Division of
HANS KOLB Wellpappe GmbH & Co. KG
Dr.-Lauter-Straße 2, D-87700 Memmingen
Tel. +49 8331 975-308
cp@kolb-wellpappe.com

WWW.COATED-PRODUCTS.COM