# PRODUITS D'EMBALLAGE

Les consommables, le service en plus.

star-pack

études et réalisations d'emballages

**40 Chemin de Gérocourt, ZI du Coudrier - 95650 Boissy-l'Aillerie - France**
**Tél: +33(0)1 34 42 18 18 - Fax: +33(0)1 34 42 15 31**
**internet : www.star-pack.fr - e-mail : info@star-pack.fr**

# PRODUITS D'EMBALLAGE

star-pack
études et réalisations d'emballages

**Star-Pack** est présente sur le marché de l'emballage depuis plus de 45 ans.
Depuis sa création, Star-Pack a su développer son savoir-faire et vous propose aujourd'hui un large panel de produits et de prestations de qualité. Notre offre compte de nombreuses références comprenant :

- Consommables et fournitures d'emballage,
- Boites plastiques,
- Valises et conteneurs,
- Machines à souder, soudeuses, ensacheuses,
- Tables et postes d'emballage,
- Systèmes de coupe,
- Equipements textiles, articles de protection et de portage.

**Adresse postale : CS 80041 95651 CERGY-PONTOISE CEDEX**

**Téléphone : +33(0)1 34 42 18 18** **Télécopie : +33(0)1 34 42 15 31**

**www.star-pack.fr** **info@star-pack.fr**

Notre expérience et la qualité de notre offre font qu'aujourd'hui de grands groupes industriels (aéronautique, spatial, cosmétique, électronique civile et militaire, etc.) nous font confiance et nous sommes aussi présents sur de nombreux marchés publics.

**Accueil clients** : Venez visiter notre showroom, vous y trouverez de nombreux produits et machines. Notre équipe commerciale peut effectuer tous types de démonstration ou essai selon votre demande.
Nous exposons régulièrement sur les salons de l'Emballage, de la Logistique ou la Défense et Sécurité (Milipol et Eurosatory).

**Marchés annuels** : Notre équipe commerciale vous proposera toujours la meilleure solution aux meilleurs prix. Nous proposons également des marchés annuels avec livraisons en « juste à temps ».

**Conception et Réalisation** : Nous concevons et fabriquons des emballages spéciaux répondant aux exigences les plus strictes de nos clients avec tests en laboratoire indépendant (essais de chute, d'étanchéité, de résistance mécanique ou climatique). Nous produisons de l'exemplaire unique à la petite, moyenne ou grande série.

**Qualité de service** : Respect des procédures assurant un respect des délais, une traçabilité, une reproductibilité, Service Après-Vente (installation, dépannage, pièces détachées) sur l'ensemble de nos machines et tables d'emballages.

**Moyens logistiques** : Les marchandises sont livrées dans les meilleurs délais par transport express, messagerie ou par nos propres moyens en région parisienne.

**Qualité Certifiée ISO 9001** : La société s'engage et travaille sur l'amélioration constante visant à la satisfaction de ses clients. Nous avons entrepris une démarche de Management de la Qualité selon la norme ISO 9001 v2008 qui est maintenant certifiée.

**Normes et agréments** : Nos produits respectent les standards européens et internationaux tel que RoHS (déchets & environnement), REACH (substances interdites) , NIMP15 (parasites du bois) , ATA300 (transport aérien) , Agrément OTAN N°F7235.

## DEMANDEZ NOS CATALOGUES

Produits d'Emballage

Boites Plastiques

Valises et Conteneurs

Machines à Souder

Dérouleurs pour Boutiques

Tables et Postes d'Emballage
Systèmes de coupe

# PRODUITS D'EMBALLAGE

## CARTONNAGES, BOITES, CAISSES


caisses américaines ..... p 4-5
caisses galia ..... p 5
boîtes et étuis mousse ..... p 6
boîtes découpées, boîtes postales ..... p 6
tubes carton ..... p 6
wraps ..... p 7
caisses bois ..... p 8
réhausses palettes ..... p 8


page 4

## SACHERIE, GAINES, FILMS


sachets polyéthylène et polypropylène. p 9
gaines et films..... p 9
sachets à fermeture zip..... p 10-11
complexes barrières ..... p 11


page 9

## CONDITIONNEMENT, MANUTENTION


bacs de manutention ..... p 12-13
caisses-palettes ..... p 13
palettes plastiques ..... p 13
films étirables ..... p 14
cerclage ..... p 14
liens et scéllés ..... p 14
plots de gerbage ..... p 15
indicateurs de choc ..... p 15
indicateurs de renversement ..... p 15
indicateurs d'humidité ..... p 16
sachets déshydratants ..... p 16
valves de pressurisation ..... p 16


page 12

## CALAGES ET PROTECTION


calages particulaires ..... p 17
pochettes matelassées ..... p 17
calages en mousse ..... p 17
film et sachets à bulles ..... p 18
mousse de polyéthylène ..... p 18
calages en polystyrène ..... p 18
papiers kraft et divers ..... p 19
carton ondulé ..... p 19
filets de protection ..... p 19


page 17

## ADHESIFS, ETIQUETTES


rubans adhésifs ..... p 20
bande gommée en kraft..... p 20
étiquettes adhésives ..... p 20
pochettes adhésives ..... p 20


page 20

## PROTECTION ANTISTATIQUE


sachets, gaines, films ..... p 21-22
boîtes antistatiques ..... p 23
mousses et calages antistatiques ..... p 24
bacs de manutention antistatiques ..... p 24

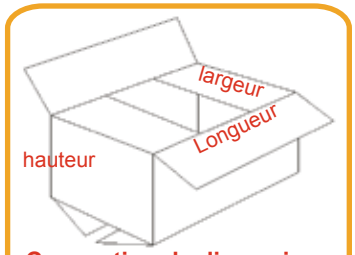

page 21

# Caisses américaines

## Caisses américaines simple cannelure

Patte collée ou agrafée - Rabats normaux - Code FEFCO 0201 - Double face - paquets de 20 - Unités de vente 100 caisses

| Références | Long. x larg.x haut. (mm) | Références | Long. x larg.x haut. (mm) | Références | Long. x larg.x haut. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMS002 | 140 X 90 X 80 | CAMS086 | 350 X 220 X 200 | CAMS154 | 500 X 300 X 300 |
| CAMS003 | 140 X 100 X 80 | CAMS088 | 350 X 230 X 230 | CAMS156 | 500 X 330 X 250 |
| CAMS004 | 140 X 100 X 90 | CAMS090 | 350 X 230 X 250 | CAMS160 | 500 X 400 X 250 |
| CAMS010 | 160 X 120 X 110 | CAMS094 | 350 X 300 X 200 | CAMS162 | 500 X 400 X 300 |
| CAMS014 | 200 X 140 X 140 | CAMS095 | 350 X 350 X 200 | CAMS166 | 500 X 400 X 350 |
| CAMS016 | 200 X 150 X 60 | CAMS096 | 350 X 350 X 350 | CAMS168 | 500 X 400 X 400 |
| CAMS018 | 200 X 150 X 90 | CAMS097 | 360 X 240 X 310 | CAMS169 | 500 X 500 X 200 |
| CAMS022 | 200 X 150 X 120 | CAMS098 | 360 X 270 X 160 | CAMS170 | 500 X 500 X 400 |
| CAMS026 | 200 X 150 X 150 | CAMS100 | 360 X 360 X 250 | CAMS172 | 500 X 500 X 500 |
| CAMS030 | 200 X 200 X 110 | CAMS104 | 380 X 250 X 240 | CAMS176 | 540 X 360 X 320 |
| CAMS030B | 200 X 200 X 110 BLANCHE | CAMS105C | 390 X 290 X 180 | CAMS176B | 550 X 250 X 250 |
| CAMS034 | 200 X 200 X 200 | CAMS106A | 400 X 250 X 150 | CAMS178 | 550 X 430 X 260 |
| CAMS039 | 230 X 190 X 120 | CAMS106B | 400 X 270 X 200 | CAMS178B | 550 X 400 X 400 |
| CAMS042 | 230 X 190 X 160 | CAMS108 | 400 X 300 X 160 | CAMS187 | 600 X 300 X 200 |
| CAMS043 | 230 X 210 X 240 | CAMS110 | 400 X 300 X 200 | CAMS188 | 600 X 300 X 300 |
| CAMS048 | 250 X 180 X 140 | CAMS112 | 400 X 300 X 270 | CAMS189 | 600 X 300 X 400 |
| CAMS049 | 250 X 180 X 200 | CAMS114 | 400 X 300 X 300 | CAMS190 | 600 X 400 X 100 |
| CAMS054 | 250 X 250 X 100 | CAMS115 | 400 X 300 X 400 | CAMS192 | 600 X 400 X 200 |
| CAMS056 | 250 X 250 X 250 | CAMS116 | 400 X 400 X 200 | CAMS194 | 600 X 400 X 300 |
| CAMS060 | 260 X 200 X 180 | CAMS118 | 400 X 400 X 340 | CAMS196 | 600 X 400 X 400 |
| CAMS061 | 260 X 210 X 160 | CAMS120 | 400 X 400 X 400 | CAMS198 | 600 X 500 X 400 |
| CAMS062 | 270 X 190 X 120 | CAMS122 | 410 X 310 X 240 | CAMS201 | 650 X 400 X 400 |
| CAMS064 | 280 X 220 X 200 | CAMS128 | 425 X 310 X 340 | CAMS210BIS | 650 X 450 X 500 |
| CAMS067B | 300 X 200 X 100 BLANCHE | CAMS129A | 430 X 250 X 250 | CAMS202 | 650 X 500 X 450 |
| CAMS070 | 300 X 200 X 170 | CAMS129B | 430 X 300 X 300 | CAMS208 | 650 X 600 X 600 |
| CAMS072 | 300 X 250 X 200 | CAMS129C | 430 X 310 X 250 | CAMS209 | 700 X 300 X 150 |
| CAMS073 | 300 X 300 X 100 | CAMS129D | 430 X 350 X 200 | CAMS210 | 700 X 350 X 300 |
| CAMS073B | 300 X 300 X 150 BLANCHE | CAMS134 | 450 X 280 X 150 | CAMS211 | 700 X 400 X 400 |
| CAMS074 | 300 X 300 X 180 | CAMS136 | 450 X 300 X 230 | CAMS212 | 700 X 500 X 300 |
| CAMS075 | 300 X 300 X 200 | CAMS138 | 450 X 300 X 250 | CAMS221 | 800 X 500 X 200 |
| CAMS076 | 300 X 300 X 250 | CAMS138B | 450 X 300 X 300 | CAMS222 | 800 X 500 X 300 |
| CAMS078 | 300 X 300 X 300 | CAMS139 | 450 X 320 X 170 | CAMS224 | 800 X 500 X 400 |
| CAMS079 | 300 X 300 X 350 | CAMS141C | 450 X 450 X 300 | CAMS226 | 800 X 500 X 500 |
| CAMS079D | 310 X 215 X 55 | CAMS142 | 450 X 450 X 450 | | |
| CAMS080 | 310 X 215 X 100 | CAMS144 | 460 X 260 X 260 | | |
| CAMS083 | 310 X 220 X 250 | CAMS146 | 480 X 280 X 330 | | |
| CAMS083B | 320 X 250 X 180 | CAMS150 | 480 X 330 X 300 | | |



Convention de dimensions

## Caisses américaines double cannelure

Patte collée ou agrafée - Rabats normaux - Code FEFCO 0201 - Double face - paquets de 10 - Unités de vente 100 caisses

| Références | Long. x larg.x haut. (mm) | Références | Long. x larg.x haut. (mm) |
|---|---|---|---|
| CAMS302 | 160 X 120 X 110 | CAMS374 | 500 X 400 X 300 |
| CAMS303 | 200 X 140 X 140 | CAMS376 | 500 X 400 X 350 |
| CAMS304T | 200 X 150 X 120 | CAMS376T | 500 X 400 X 350 |
| CAMS305 | 200 X 200 X 200 | CAMS378 | 500 X 400 X 400 |
| CAMS308 | 250 X 180 X 140 | CAMS382 | 500 X 500 X 500 |
| CAMS309 | 250 X 200 X 150 | CAMS382T | 500 X 500 X 500 |
| CAMS310 | 250 X 250 X 250 | CAMS385 | 550 X 350 X 350 |
| CAMS316 | 300 X 200 X 170 | CAMS386 | 550 X 450 X 400 |
| CAMS316B | 300 X 200 X 200 | CAMS394 | 600 X 300 X 300 |
| CAMS317 | 300 X 250 X 200 | CAMS395 | 600 X 300 X 400 |
| CAMS317A | 300 X 300 X 150 | CAMS396 | 600 X 400 X 200 |
| CAMS317B | 300 X 300 X 200 | CAMS396T | 600 X 400 X 200 |
| CAMS318 | 300 X 300 X 300 | CAMS398 | 600 X 400 X 300 |
| CAMS319 | 310 X 215 X 100 | CAMS400 | 600 X 400 X 400 |
| CAMS319B | 340 X 240 X 240 | CAMS400T | 600 X 400 X 400 |
| CAMS320 | 350 X 220 X 200 | CAMS402 | 600 X 500 X 400 |
| CAMS324 | 350 X 230 X 260 | CAMS405 | 600 X 600 X 250 |
| CAMS325 | 350 X 350 X 250 | CAMS406 | 600 X 600 X 600 |
| CAMS326T | 350 X 350 X 350 | CAMS408 | 650 X 450 X 400 |
| CAMS328 | 360 X 310 X 155 | CAMS410 | 650 X 500 X 450 |
| CAMS329 | 370 X 240 X 300 | CAMS410T | 650 X 500 X 450 |
| CAMS329B | 370 X 350 X 250 | CAMS411 | 650 X 550 X 500 |
| CAMS336 | 400 X 270 X 200 | CAMS412 | 650 X 600 X 600 |
| CAMS336T | 400 X 270 X 200 | CAMS414 | 700 X 350 X 300 |
| CAMS338 | 400 X 270 X 260 | CAMS416 | 700 X 400 X 400 |
| CAMS341 | 400 X 300 X 270 | CAMS418 | 700 X 500 X 300 |
| CAMS342 | 400 X 300 X 300 | CAMS420 | 700 X 500 X 500 |
| CAMS344 | 400 X 400 X 200 | CAMS421 | 700 X 700 X 700 |
| CAMS345 | 400 X 400 X 350 | CAMS423 | 750 X 550 X 600 |
| CAMS346T | 400 X 400 X 400 | CAMS424 | 800 X 400 X 300 |
| CAMS348 | 410 X 310 X 240 | CAMS425 | 800 X 400 X 400 |
| CAMS351 | 425 X 310 X 240 | CAMS425B | 800 X 400 X 500 |
| CAMS352 | 430 X 300 X 350 | CAMS426 | 800 X 500 X 300 |
| CAMS353A | 450 X 280 X 150 | CAMS428T | 800 X 500 X 400 |
| CAMS353B | 450 X 320 X 270 | CAMS430 | 800 X 500 X 500 |
| CAMS354 | 450 X 380 X 290 | CAMS431 | 800 X 600 X 400 |
| CAMS355 | 450 X 450 X 200 | CAMS432 | 800 X 600 X 600 |
| CAMS355B | 450 X 450 X 300 | CAMS434 | 900 X 400 X 300 |
| CAMS356 | 450 X 450 X 450 | CAMS436 | 1000 X 500 X 500 |
| CAMS358 | 460 X 260 X 260 | CAMS438 | 1000 X 700 X 500 |
| CAMS362 | 480 X 280 X 330 | CAMS442T | 1150 X 550 X 550 |
| CAMS365 | 480 X 330 X 300 | CAMS443 | 1180 X 580 X 600 |
| CAMS366T | 500 X 300 X 300 | CAMS444 | 1200 X 400 X 200 |
| CAMS368 | 500 X 330 X 250 | CAMS445 | 1200 X 800 X 400 |
| CAMS370 | 500 X 350 X 300 | CAMS450 | 1200 X 800 X 600 |
| CAMS372 | 500 X 400 X 250 | CAMS460 | 1200 X 800 X 800 |

## Petit lexique du carton

**Cannelures :**
E : micro-cannelure : 1,5 à 2 mm
B : petite cannelure (PC) : 3 mm
C : moyenne cannelure (MC) : 4 mm
A : grosse cannelure (GC) : 5 mm
D : haute cannelure (HC) : 7,5 mm

**Simple cannelure (DF) :**
Classement LNE 1/06 (10kg) à 1/60 (60kg)
Types de cannelure : B ou C.
Utilisation : Pour emballer des produits porteurs, non fragiles et légers.

**Double cannelure (DD) :**
Classement LNE 2/15 (15kg) à 2/70 (70kg)
Types de cannelure : BC ou BE.
Utilisation : Adaptée aux produits fragiles ou lourds avec une protection efficace contre les chocs et les perforations.

**Triple cannelure (TC) :**
Types de cannelure : variable
Classement LNE 3.01 (700 tests) à 3.04 (1200 tests)
Utilisation : Produits fragiles, lourds ou à forte valeur ajoutée, avec la meilleure garantie de protection pendant le transport. Adaptée au stockage longue durée et aux transports longues distances (aérien, maritime, ferroviaire) avec une excellente résistance à l'éclatement, à l'humidité et aux variations de température.

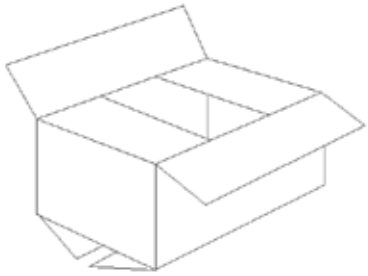
**Codes FEFCO :**
Ces codes correspondent à des modèles de cartonnages définis par l'association européenne FEFCO.

# Caisses américaines

## Caisses américaines triple cannelure

Epaisseur 13mm - Patte agrafée - 2 côtés kraft liner pur - Code FEFCO 0201

| Références | Dimensions intérieures (mm) Long x larg x haut |
|---|---|
| CAMS500 | 410 X 310 X 240 |
| CAMS506 | 460 X 260 X 260 |
| CAMS510 | 500 X 330 X 250 |
| CAMS512 | 500 X 400 X 400 |
| CAMS514 | 540 X 390 X 350 |
| CAMS515 | 570 X 300 X 340 |
| CAMS515B | 570 X 370 X 360 |
| CAMS515C | 570 X 470 X 490 |
| CAMS516 | 600 X 310 X 310 |
| CAMS518 | 630 X 420 X 410 |
| CAMS520 | 660 X 400 X 500 |
| CAMS522 | 670 X 535 X 530 |
| CAMS524 | 700 X 400 X 320 |
| CAMS528 | 750 X 550 X 600 |
| CAMS528B | 770 X 370 X 370 |
| CAMS529 | 770 X 570 X 570 |
| CAMS529B | 770 X 570 X 570 |
| CAMS530 | 800 X 495 X 495 |
| CAMS530B | 800 X 500 X 500 |
| CAMS530T | 790 X 605 X 632 |
| CAMS531 | 970 X 570 X 420 |
| CAMS532 | 1010 X 540 X 530 |
| CAMS532B | 1010 X 540 X 540 |
| CAMS533 | 1010 X 590 X 760 |
| CAMS540 | 1040 X 620 X 510 |
| CAMS542 | 1040 X 710 X 590 |
| CAMS542B | 1100 X 600 X 650 |
| CAMS550 | 1190 X 730 X 860 |
| CAMS551 | 1190 X 990 X 830 |
| CAMS556 | 1172 X 772 X 848 |



### Une qualité garantie

Nos emballages carton sont conformes aux normes environnementales garantissant la recyclabilité, les teneurs limites en métaux lourds et bromodiphényléthers (décret 98/638 et directives européennes 94/62/CE, 2004/12/CE, 2003/11/CE). Ils sont également conformes aux normes RoHS.

Le logo **RESY** est apposé sur certaines références standard, si cela représente un impératif pour vos exportations, merci de nous le préciser lors de votre commande.

L'estampille **LNE** atteste que l'emballage, matériau ou accessoire d'emballage à l'état neuf a été fabriqué conformément aux dispositions des normes NF et du règlement technique LNE qui le concerne.

Merci de nous préciser lors de votre commande "Marquage LNE" obligatoire.

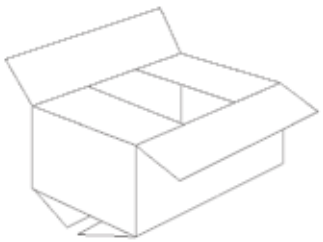
# Caisses GALIA

## Caisses américaines GALIA A

Les GALIA A sont des caisses américaines à rabats normaux. Formats adaptés à la constitution de palettes homogènes et stables.
Caractéristiques des caisses GALIA A :

- Conformes aux normes GALIA (Groupement pour l'Amélioration des Liaisons dans l'Industrie Automobile).
- Formats exprimés en dimensions extérieures.
- Adaptées aux normes européennes de palettisation.
- Capacités de résistance élevées.Impression standard de la référence GALIA sur deux faces contiguës.

| Références | Type | Dimensions extérieures (mm) Long x larg x haut | Dimensions intérieures (mm) Long x larg x haut | Qualité | Paquets de |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMGA16 | A16 | 300x200x125 | 290x190x105 | 1/30 | 20 |
| CAMGA15 | A15 | 300x200x200 | 290x190x180 | 1/30 | 20 |
| CAMGA14 | A14 | 400x300x150 | 385x285x120 | 2/20 | 15 |
| CAMGA13 | A13 | 400x300x200 | 385x285x170 | 2/20 | 15 |
| CAMGA12 | A12 | 400x300x300 | 385x285x270 | 2/20 | 15 |
| CAMGA11 | A11 | 600x400x200 | 585x385x170 | 2/20 | 15 |
| CAMGA10 | A10 | 600x400x250 | 585x385x220 | 2/20 | 15 |
| CAMGA09 | A9 | 600x400x300 | 585x385x270 | 2/20 | 15 |
| CAMGA08 | A8 | 1000x400x300 | 985x385x270 | 2/20 | 15 |
| CAMGA07 | A7 | 1000x400x500 | 985x385x470 | 2/20 | 15 |
| CAMGA06 | A6 | 1000x600x300 | 985x385x270 | 2/20 | 15 |
| CAMGA05 | A5 | 1000x600x500 | 985x585x470 | 2/20 | 15 |
| CAMGA03 | A3 | 1200x500x500 | 1185x485x470 | 2/20 | 10 |

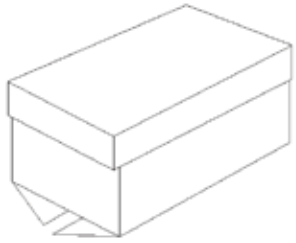


## Caisses à couvercle GALIA C

La caisse GALIA C est constituée d'une demi-caisse américaine avec une fermeture par couvercle cloche.
Caractéristiques des caisses GALIA :

- Conformes aux normes GALIA (Groupement pour l'Amélioration des Liaisons dans l'Industrie Automobile).
- Formats exprimés en dimensions extérieures.
- Adaptées aux normes européennes de palettisation.
- Capacités de résistance élevées.Impression standard de la référence GALIA sur deux faces contiguës.

| Références | Type | Dim. extérieures (mm) Long x larg x haut | Dim. intérieures (mm) Long x larg x haut | Qualité | Paquets de |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMGC40 | C40 | 300x200x 90 | 265x190x 85 | 2/20 | 50 |
| CAMGC16 | C16 | 300x200x125 | 270x185x115 | 1/30 | 20 |
| CAMGC15 | C15 | 300x200x200 | 270x185x190 | 1/30 | 20 |
| CAMGC1516CV | Couv.pour C15-C16 | 300x200x 50 | | 1/10 | 20 |
| CAMGC14 | C14 | 400x300x150 | 365x280x135 | 2/20 | 20 |
| CAMGC13 | C13 | 400x300x200 | 365x280x185 | 2/20 | 20 |
| CAMGC12 | C12 | 400x300x300 | 365x280x285 | 2/20 | 20 |
| CAMGC12CV | Couv. pour C12-C13-C14 | 400x300x 50 | | 1/10 | 15 |
| CAMGC11 | C11 | 600x400x200 | 565x380x185 | 2/20 | 20 |
| CAMGC10 | C10 | 600x400x250 | 565x380x235 | 2/20 | 15 |
| CAMGC09 | C9 | 600x400x300 | 565x380x285 | 2/20 | 15 |
| CAMGC09CV | Couv. pour C9-C10-C11 | 600x400x 50 | | 1/10 | 15 |



# Boîtes et étuis mousse

## Star-mousse

Star-mousse est un emballage composé :
- d'un tiroir de carton petite cannelure (simple cannelure) qualité 20 kg, écru, pré-rainé, contrecollé d'une mousse alvéolée blanche d'épaisseur 25mm
- d'un fourreau carton ceinturant ce tiroir.

| Références | Long. x larg. x haut. (mm) | Tare (kg) | U.V. |
|---|---|---|---|
| CAMSM121005 | 125 x 100 x 50 | 82 | 100 |
| CAMSM181205 | 180 x 120 x 50 | 114 | 100 |
| CAMSM241805 | 240 x 180 x 50 | 200 | 100 |
| CAMSM242308 | 240 x 230 x 80 | 250 | 100 |
| CAMSM302208 | 300 x 220 x 80 | 270 | 100 |
| CAMSM352808 | 350 x 280 x 80 | 380 | 100 |

## Boîte-mousse

Boîte-mousse est une boîte découpée en carton petite cannelure (simple cannelure) qualité 20kg, écru, capitonnée d'une mousse de polyuréthane blanche alvéolée d'épaisseur 25 mm.
Livrée à plat, sa mise en volume est simple et rapide.

## Personnalisation, fabrications spéciales

Ces emballages sont réalisables également en mousse antistatique rose, capitonnés de film à bulles moyennes, grosses, antistatiques, en carton blanc, en carton double-cannelure, avec ou sans impression. Toutes autres dimensions sur fabrication spéciale. Nous consulter

# Boîtes découpées, boîtes postales

| Références | Long. x larg. x haut. (mm) | U.V. |
|---|---|---|
| CAMT001 | 100 x 80 x 60 | CENT |
| CAMT001/2 | 110 x 80 x 50 | CENT |
| CAMT001 | 100 x 80 x 60 BLANCHE | CENT |
| CAMT002 | 120 x 70 x 40 | CENT |
| CAMT003 | 120 x 100 x 80 | CENT |
| CAMT004 | 140 x 120 x 60 | CENT |
| CAMT005 | 150 x 100 x 70 | CENT |
| CAMT005B | 150 x 100 x 70 BLANCHE | CENT |
| CAMT007 | 150 x 150 x 60 | CENT |
| CAMT007B | 150 x 150 x 60 BLANCHE | CENT |
| CAMT008 | 160 x 80 x 80 | CENT |
| CAMT009 | 180 x 100 x 50 | CENT |
| CAMT009B | 180 x 100 x 50 BLANCCHE | CENT |
| CAMT010 | 200 x 100 x 100 | CENT |
| CAMT010B | 200 x 100 x 100 BLANCHE | CENT |
| CAMT010ST | 200 x 100 x 100 | CENT |
| CAMT011 | 200 x 140 x 75 | CENT |
| CAMT011B | 200 x 140 x 75 BLANCHE | CENT |
| CAMT013 | 200 x 200 x 70 | CENT |
| CAMT014 | 240 x 170 x 50 | CENT |
| CAMT014B | 240 x 170 x 50 BLANCHE | CENT |
| CAMT015 | 250 x 100 x 100 | CENT |
| CAMT016 | 250 x 150 x 100 | CENT |
| CAMT016B | 250 x 150 x 100 BLANCHE | CENT |
| CAMT018 | 250 x 200 x 100 | CENT |
| CAMT018B | 250 x 200 x 100 BLANCHE | CENT |
| CAMT019 | 280 x 220 x 80 | CENT |
| CAMT020 | 300 x 240 x 100 | CENT |
| CAMT021 | 310 x 215 x 70 | CENT |
| CAMT021B | 310 x 215 x 70 BLANCHE | CENT |
| CAMT022 | 330 x 100 x 100 | CENT |
| CAMT022B | 330 x 100 x 100 BLANCHE | CENT |
| CAMT023 | 330 x 250 x 80 | CENT |
| CAMT024 | 350 x 220 x 130 | CENT |
| CAMT024B | 350 x 220 x 130 BLANCHE | CENT |
| CAMT025 | 430 x 300 x 120 | CENT |
| CAMT025B | 430 x 300 x 120 BLANCHE | CENT |

Les boîtes découpées sont fabriquées en carton ondulé petite cannelure, de couleur écru ou blanc.
Paquets de 50 boîtes.
Elles sont utilisées pour les expéditions postales ou l'emballage des produits.

Elles offrent de nombreux avantages :
- faible encombrement (livrées à plat)
- montage facile
- faciles à fermer (patte de fermeture renforcée)
- solidité

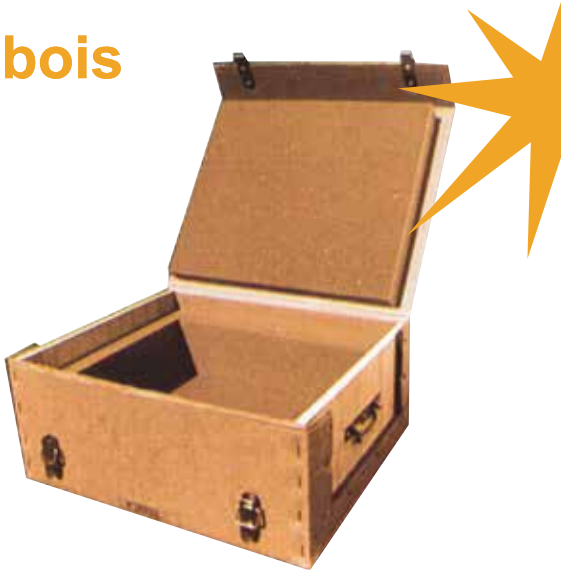
**Personnalisation :**

Elles peuvent être personnalisées par impression de textes, repères, logos... et complétées par un calage en mousse.

# Tubes carton

Les tubes cartons sont parfaits pour transporter, expédier, stocker des documents roulés, échantillons, petites pièces, etc...
Deux embouts plastiques permettent la fermeture et offrent une garantie de protection et de présentation.
Nombreux diamètres et longueurs disponibles.
Possibilité de décors.

# Wraps : caisses navettes carton et bois



Les wraps sont des caisses navettes fabriquées en carton triple cannelure ép.15 mm avec des renforts en contreplaqué ou en tasseaux de bois.
Ils sont fabriqués sur mesures en toutes dimensions, à l'unité ou par série.
Toutes nos fabrications sont réalisées à partir de bois ayant subit un traitement antiparasitaire par haute température et sont estampillées selon la norme internationale NIMP15. Ce marquage IPPC est obligatoire pour vos exportations vers de nombreux pays.

**Options au choix :**

- fermeture par grenouillères métalliques, fermetures cadenassables en option,
- poignée métallique,
- base palettisable en chevrons,
- marquage au pochoir ou par adhésifs,
- aménagements intérieurs, cloisonage
- calages, réalisés en bois, carton ou mousses.

FR - IF14613
HT

**Marquage IPPC**

## Wraps à têtes cadrées

Les flancs de la caisse sont constitués de cadres de tasseaux de bois sur lesquels sont agrafées des plaque de carton triple cannelure. Dans ce cas, les poignées sont facultatives la préhension de la caisse s'effectue directement en aggripant le cadre.

**Base palettisable**

## Wraps à têtes en contreplaqué

Les flancs de la caisse sont constitués de plaques de contreplaqué ép.15 mm.
La ceinture de la caisse vient s'agrafer sur le chant du bois ou recouvrir la plaque par des retours pour une meilleure résistance. Des poignées métalliques peuvent être fixées sur le bois.

# Caisses bois ExPak

Les caisses ExPak sont constituées de panneaux de contreplaqué renforcés par des cornières d'acier; ces emballages sont extrêmement résistants et plus légers qu'une caisse en bois de même taille.
Elles sont composées de 3 éléments livrés à plat (fond, ceinture, couvercle) et se montent en 2 à 4 minutes grâce à un système breveté de fentes et languettes, sans clou, ni agrafe.
La caisse ExPak est réutilisable et répond aux législations européennes.
Elle est agréée IATA, OACI, UN (pour certains modèles**) et conforme aux règlementations internationales pour le transport maritime IMDG, aérien RAR, ferroviaire RID et routier ADR.
Expak répond aux exigences de la norme phytosanitaire sur le bois NIMP15.

| Références | Dimensions extérieures Long. x larg.x haut. (mm) | Dimensions intérieures Long. x larg.x haut. (mm) | Volume (m3) | Tare (kg) |
|---|---|---|---|---|
| VPC 01 | 300 x 200 x 200 | 280 x 180 x 185 | 0,012 | 1,8 |
| VPC 4DV | 390 x 390 x 315 | 370 x 370 x 300 | 0.048 | 4.7 |
| VPC 03 | 400 x 300 x 200 | 380 x 280 x 185 | 0,023 | 2,9 |
| VPC 04 | 400 x 300 x 300 | 380 x 280 x 285 | 0,036 | 3,5 |
| VPC 05 (**) | 400 x 300 x 400 | 380 x 280 x 385 | 0,047 | 4,2 |
| VPC 06 | 600 x 400 x 200 | 580 x 380 x 185 | 0,047 | 4,9 |
| VPC 07 (**) | 600 x 400 x 400 | 580 x 380 x 385 | 0,096 | 6,7 |
| VPC 08 | 600 x 500 x 500 | 580 x 480 x 485 | 0,150 | 8,3 |
| VPC 09 (**) | 800 x 400 x 400 | 780 x 380 x 385 | 0,128 | 8,3 |
| VPC 10 | 800 x 600 x 400 | 780 x 580 x 385 | 0,192 | 10,7 |
| VPC 12 (**) | 800 x 600 x 600 | 780 x 580 x 585 | 0,288 | 13,2 |
| VPC 13 (**) | 1000 x 600 x 600 | 980 x 580 x 585 | 0,360 | 15,0 |
| VPC 15 | 1200 x 800 x 400 | 1180 x 780 x 385 | 0,384 | 17,9 |
| VPC 17 | 1200 x 800 x 600 | 1180 x 780 x 585 | 0,576 | 21,4 |
| VPC 18 (**) | 1200 x 800 x 800 | 1180 x 780 x 785 | 0,768 | 24,9 |
| VPC 19 | 1200 x 800 x 1000 | 1180 x 780 x 985 | 0,960 | 28,4 |
| VPC 23 | 1200 x 1000 x 800 | 1180 x 980 x 785 | 0,979 | 28,7 |
| VPC 24 | 1200 x 1000 x 1000 | 1180 x 980 x 985 | 1,200 | 32,6 |

**ExPak est livré à plat**

# Réhausses palettes RePak

Comme un jeu de construction, les réhausses pliantes RePak s'emboîtent rapidement entre elles et sur une palette pour former un emballage modulaire navette.
De conception simple et robuste, la réhausse RePak s'adapte à vos besoins les plus divers. Elle est idéale pour le stockage, la manutention et le transport national ou international. La réhausse RePak est montée avec 4 ou 6 charnières en acier agrafées solidement dans le contreplaqué.
La réhausse RePak existe en différentes hauteurs pour s'adapter à vos besoins.
Des prises de 40 mm de hauteur assurent un assemblage immédiat et efficace des réhausses entre elles et avec la palette.

RePak 6 charnières

RePak 4 charnières

Lorsqu'elle est repliée, la réhausse RePak 6 charnières ne dépasse pas sa palette de support d'où une grande économie lors du transport et du stockage à vide.

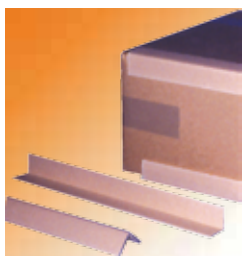
| Réhausses 4 charnières | | |
|---|---|---|
| Références | Dimensions extérieures (mm) | Tare (kg) |
| 630 003 400 | 800 x 600 x 200 | 4,3 |
| 630 056 400 | 800 x 600 x 300 | 7,7 |
| 630 004 400 | 800 x 600 x 400 | 8,5 |
| 630 000 400 | 1200 x 800 x 200 | 5,6 |
| 630 002 400 | 1200 x 800 x 300 | 9,9 |
| 630 003 400 | 1200 x 800 x 400 | 11,2 |
| 630 001 400 | 1200 x 1000 x 200 | 6,1 |
| 630 008 400 | 1200 x 1000 x 300 | 10,7 |
| 630 009 400 | 1200 x 1000 x 400 | 12,2 |

| Réhausses 6 charnières | | |
|---|---|---|
| Références | Dimensions extérieures (mm) | Tare (kg) |
| 630 003 600 | 800 x 600 x 200 | 5,5 |
| 630 056 600 | 800 x 600 x 300 | 8,3 |
| 630 004 600 | 800 x 600 x 400 | 10,0 |
| 630 000 600 | 1200 x 800 x 200 | 7,0 |
| 630 002 600 | 1200 x 800 x 300 | 10,6 |
| 630 003 600 | 1200 x 800 x 400 | 12,5 |
| 630 001 600 | 1200 x 1000 x 200 | 8,0 |
| 630 008 600 | 1200 x 1000 x 300 | 11,3 |
| 630 009 600 | 1200 x 1000 x 400 | 13,5 |

| Couvercles en contreplaqué avec tasseaux de positionnement | | |
|---|---|---|
| Références | Dimensions extérieures (mm) | Tare (kg) |
| 640 103 | 800 x 600 | 3,0 |
| 640 101 | 1200 x 800 | 5,6 |
| 640 100 | 1200 x 1000 | 7,0 |

| Couvercles en contreplaqué avec angles de gerbage acier | | |
|---|---|---|
| Références | Dimensions extérieures (mm) | Tare (kg) |
| 640 003 | 800 x 600 | 4,8 |
| 640 001 | 1200 x 800 | 7,5 |
| 640 000 | 1200 x 1000 | 8,8 |

# Autres produits de cartonnage



## Cartonnages standard

- Toutes caisses carton FEFCO : boîtes coulissantes, boîtes télescopiques, plateaux, enveloppes, caisses collées
- Plaques carton : formats simples ou rainés
- Croisillons
- Cornières, coins, angles de protection, etc...

## Cartonnages sur-mesures

Nous vous proposons toutes études spéciales afin de réaliser l'emballage le mieux adapté à vos besoins en matière de protection et de conditionnement. Possibilité de personnalisation par impression de textes ou logos, découpes spéciales, aménagement intérieurs des caisses par calages en mousse.

Faites part de vos besoins à notre service commercial qui vous établiera un devis personnalisé et gratuit.

# Sacs et sachets polyéthylène toutes dimensions

Toutes fabrications spéciales de sachets neutres ou avec impression, avec ou sans soufflets.
Sacs à poignées découpées, renforcées, rapportées.
Sacs à déchets contenance 30, 50 et 110 litres, coloris blanc ou gris.
Pour la fermeture de vos sacs une large gamme de machines à souder (documentation spécifique sur demande) est à votre disposition ainsi que des liens. (voir chapitre Conditionnement Manutention)

# Sachets polypropylène brillants

Cette gamme est exclusivement conçue en film polypropylène cast afin d'assurer une transparence parfaite et une meilleure mise en valeur des produits boulangerie, viennoiserie, confiserie, biscuiterie, textile, papeterie et autres applications nécessitant un soin particulier pour l'emballage.
Ils sont miunis d'une patte autocollante (PAC) qui permet de refermer le sac et existent en version sans et avec trou d'aération (TA diamètre 6mm) et soufflet de fond (SDF).
Polypropylène épaisseur 50 microns.
Conditionnés en paquets de 200 et en cartons de 1000.

| Références avec TA | Format (mm) (Larg x Haut + PAC + SDF) |
|---|---|
| 31412 | 205 X 300 + PAC 40 + SDF 20 |
| 31405 | 220 X 280 + PAC 40 |
| 31411 | 220 X 310 + PAC 40 |
| 31415 | 220 X 340 + PAC 40 + SDF 20 |
| 31406 | 220 X 350 + PAC 40 |
| 31407 | 240 X 370 + PAC 40 + SDF 20 |
| 31416 | 250 X 400 + PAC 40 |
| 31408 | 270 X 380 + PAC 40 |
| 31409 | 300 X 400 + PAC 40 |
| 31417 | 320 X 480 + PAC 40 |
| 31410 | 350 X 450 + PAC 40 |

| Références sans TA | Format (mm) (Larg x Haut + PAC) |
|---|---|
| 31413 | 130 X 180 + PAC 30 |
| 31404 | 160 X 220 + PAC 40 |
| 31403 | 170 X 240 + PAC 40 |

# Gaines et films polyéthylène

Nous proposons des gaines et des films standard en différentes laizes et longueurs, différentes épaisseurs, en coloris naturel transparent ou en couleur.
Possibilité d'impression par flexographie.
Nous proposons également:
- gaines et film rétractables, avec ou sans micro-perforation,
- film dossé,
- protège-palettes
- housses, notamment destinées aux canapés et mobiliers.

Afin d'ensacher, de confectionner ou refermer vos sacs, une large gamme de soudeuses vous est proposée, demandez notre catalogue spécifique Machines à souder.

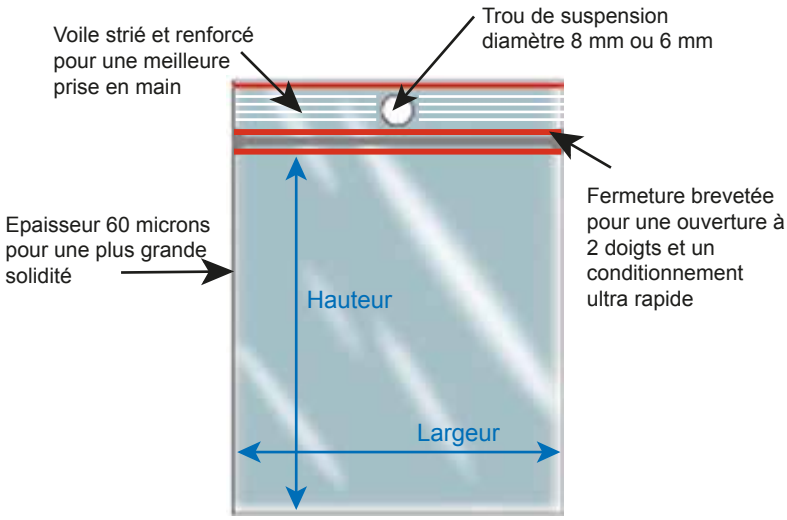
# Sachets StarGrip

StarGrip est un sachet refermable à fermeture pression zip

## Sachets StarGrip polyéthylène

Sachets réalisés en polyéthylène épaisseur 60 microns recyclable. Ils sont munis d'un **trou de suspension de 8 mm** et présentés en rouleaux **de 50 sachets** sauf indications particulières. Ils comportent 3 liserés rouges.
Cartons de 1000 sachets

| Références | Format (mm) (Larg x Haut) | Remarques |
|---|---|---|
| MIN 0305 | 35 X 55 | Trou de suspension 6 mm |
| MIN 0406 | 40 X 60 | Trou de suspension 6 mm |
| MIN 0507 | 50 X 70 | Trou susp. 6 mm + rlx 100 |
| MIN 0518 | 50 X 180 | sachets |
| MIN 0608 | 60 X 80 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 0612 | 60 X 120 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 0622 | 60 X 220 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 0710 | 70 X 100 | |
| MIN 0717 | 70 X 170 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 0709 | 75 X 90 | |
| MIN 0812 | 80 X 120 | Sans trou susp, rlx de 100 |
| MIN 0818 | 85 X 180 | sachets |
| MIN 0909 | 90 X 90 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 0911 | 90 X 110 | Trou d'aération 4 mm |
| MIN 1010 | 100 X 100 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 1012 | 100 X 125 | Sans trou susp, rlx de 100 |
| MIN 1015 | 100 X 150 | sachets |
| MIN 1020 | 100 X 200 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 1022 | 100 X 220 | Sans trou susp, rlx de 100 |
| MIN 1025 | 100 X 250 | sachets |
| MIN 1117 | 110 X 170 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 1130 | 110 X 300 | |
| MIN 1115 | 115 X 155 | |
| MIN 1217 | 120 X 170 | |
| MIN 1218 | 120 X 180 | |
| MIN 1228 | 120 X 280 | |
| MIN 1320 | 130 X 200 | Sans trou de suspension |
| MIN 1332 | 130 X 320 | |
| MIN 1417 | 140 X 170 | |
| MIN 1422 | 140 X 220 | |
| MIN 1518 | 150 X 180 | |
| MIN 1520 | 150 X 200 | |
| MIN 1522 | 150 X 220 | |
| MIN 1532 | 150 X 320 | |
| MIN 1622 | 160 X 220 | |
| MIN 1628 | 160 X 280 | |
| MIN 1825 | 180 X 250 | |
| MIN 1828 | 180 X 280 | |
| MIN 1835 | 180 X 350 | Format A5 |
| MIN 2020 | 200 X 200 | |
| MIN 2025 | 200 X 250 | |
| MIN 2030 | 200 X 300 | |
| MIN 2030 | 200 X 300 | |
| MIN 2228 | 220 X 280 | |
| MIN 2231 | 220 X 310 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 2330 | 230 X 300 | |
| MIN 2332 | 230 X 320 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 2532 | 250 X 320 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 2535 | 250 X 350 | Format A4 |
| MIN 2535 | 250 X 350 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 2738 | 270 X 380 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 2840 | 280 X 400 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 3040 | 300 X 400 | |
| MIN 3040 | 300 X 400 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 3545 | 350 X 450 | Trou d'aération 6 mm |




## Sachets StarGrip polyéthylène avec zones d'écriture blanches

- Sachets réalisés en polyéthylène épaisseur 60 microns recyclable.
- 3 bandes blanches permettent l'écriture au stylo à bille.
- Ils sont munis d'un **trou de de suspension de 8 mm** et présentés en **rouleaux de 50 sachets** sauf indications particulières.
- Ils comportent 3 liserés rouges.
- Cartons de 1000 sachets

| Références | Format (mm) (Larg x Haut) | Remarques |
|---|---|---|
| MIN 0406E | 40 x 60 | Trou susp. 6 mm + rlx 100 sachets |
| MIN 0507E | 50 x 75 | Sans trou susp, rlx de 100 sachets |
| MIN 0608E | 60 x 80 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 0710E | 70 x 100 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 0709E | 75 x 90 | Sans trou susp, rlx de 100 sachets |
| MIN 0812E | 80 x 120 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 0818E | 85 x 180 | Trou d'aération 4 mm |
| MIN 0911E | 90 x 110 | Sans trou susp, rlx de 100 sachets |
| MIN 1012E | 100 x 125 | Sans trou susp, rlx de 100 sachets |
| MIN 1015E | 100 x 150 | Rouleaux de 100 sachets |
| MIN 1115E | 115 x 155 | Sans trou de suspension |
| MIN 1218E | 120 x 180 | |
| MIN 1518E | 150 x 180 | |
| MIN 1622E | 160 x 220 | |
| MIN 1825E | 180 x 250 | |
| MIN 2332E | 230 x 320 | Format A4 - Trou d'aération 6 mm |

## Options et personnalisation : Nous consulter

- Modèles à **poche kangourou** neutre ou imprimée
- **Sachets "vitrine" à fond blanc** avec soudures sans micro-trous
- **Sachets polyéthylène anti-UV**
- **Sachets polyéthylène antistatiques**, légèrement bleutés
- **Options** : Micro-perforations ; Pattes autocollantes, déchirables, crochet soudé, fonds soufflet ; Sachets imprimés ; Sachets liassés, etc...

# Sachets StarGrip

## Sachets StarGrip à trou européen

Idéal pour la suspension en magasin. Sachets réalisés en polyéthylène épaisseur 60 microns recyclable. Liserés bleu. Rouleaux de 50 sachets. Cartons de 1000 sachets.

| Références | Format (mm) (Larg x Haut) | Remarques |
|---|---|---|
| MIN 0506TE | 50 x 60 | |
| MIN 0608TE | 60 x 80 | |
| MIN 0622TE | 60 x 220 | |
| MIN 0812TE | 80 x 120 | |
| MIN 1010TE | 100 x 100 | |
| MIN 1015TE | 100 x 150 | |
| MIN 1218TE | 120 x 180 | |
| MIN 1622TE | 160 x 220 | Format A5 |

## Sachets StarGrip en polypropylène

La fabrication en polypropylène permet d'obtenir des sachets très transparents et brillants. Epaisseur 75 microns. Trou de suspension diamètre 8 mm. Liserés blancs. Rouleaux de 50 sachets. Cartons de 1000 sachets.

| Références | Format (mm) (Larg x Haut) | Remarques |
|---|---|---|
| MIN 0717PP | 75 x 170 | Trou d'aération 4 mm |
| MIN 0812PP | 80 x 120 | |
| MIN 0918PP | 90 x 180 | Trou d'aération 4 mm |
| MIN 1015PP | 100 x 150 | |
| MIN 1217PP | 120 x 170 | |
| MIN 1520PP | 150 x 200 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 1622PP | 160 x 220 | |
| MIN 2025PP | 200 x 250 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 2231PP | 220 x 310 | |
| MIN 2738PP | 270 x 380 | Trou d'aération 6 mm |
| MIN 3040PP | 300 x 400 | Trou d'aération 6 mm |

# Complexes barrières thermosoudables

Le complexe est un matériau complexe souple à hautes performances pour la protection des matériels sensibles à l'humidité. Ils sont généralement associés à des sachets déshydratants (voir chapitre Conditionnement Manutention)..
Une gamme complète est à votre disposition répondant entre autre à des impératifs de protection antistatique, anti-corrosion, qualité alimentaire ou médicale.
Transparents, opaques, à base d'aluminium, de toile, de papier Kraft.

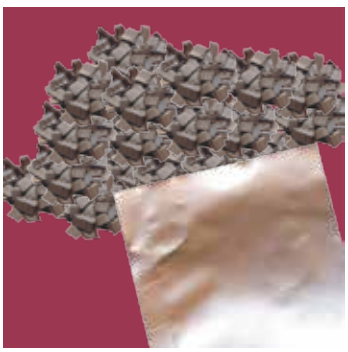
Présentation standard en rouleaux et sacs, sachets, gaines.
Formats et housses, sur demande.

Sur tous nous articles en complexe une personnalisation est possible, impression de textes et de logos, par sérigraphie ou en continu par fléxographie.
Pour une qualité de soudure optimum de ces complexes, nous vous conseillons nos appareils spécifiques. Consultez nous.

Demandez notre catalogue
Machines à souder

Pince à souder thermique
pour complexes thermosoudables

Nous pouvons réaliser tous sacs répondant à des applications spécifiques telles que le conditionnement des copeaux aromatiques de bois ou de chêne utilisés comme source d'arômes dans le vin.
Nous avons conçu un sac en complexe PET-ALU-PE alliant les propriétés de résistance mécanique (au percement ou à la déchirure) et de barrière aux gaz et à l'humidité afin de conserver les arômes.
Nous proposons ces sacs en :
- 2 qualités de complexes,
- 3 tailles standard : 5 kg, 10 kg, 20 kg,
- ainsi qu'une gaine de 530 mm de large en rouleau de 100 mètres pour le conditionnement des staves.



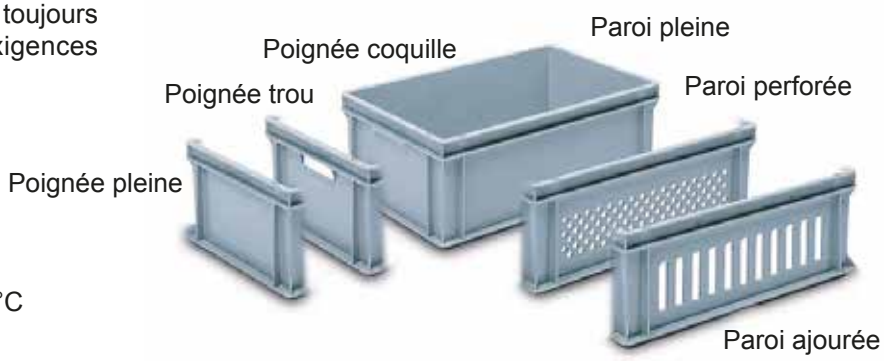
# Bacs de manutention

## Bacs RAKO Euro-normes

RAKO, c'est la construction particulière qui confère aux bacs une stabilité inégalée. Cela permet d'obtenir des bacs extrêmement résistants même empilés: le bac situé tout en bas de la pile peut supporter des charges allant jusqu'à 500 kg. RAKO offre une grande diversité de versions de parois latérales, de poignées et de fonds. Ainsi, l'on trouve toujours une solution adaptée, de façon optimale, aux exigences d'utilisation.

Avantages, qui caractérisent le RAKO:
- très importante diversité de versions
- adapté aux installations de transport
- poignées ergonomiques pour la manutention
- résistant aux alcalis et acides les plus courants
- sans odeur et sans goût
- température d'utilisation située entre - 40°C et + 100°C

| Long. larg. | Hauteur (dimensions extérieures en mm) |
|---|---|
| 200 x 150 | 120 |
| 300 x 200 | 65 / 120 / 220 |
| 400 x 300 | 65 / 120 / 145 / 170 / 220 / 270 / 325 |
| 600 x 200 | 220 |
| 600 x 400 | 75 / 80 / 120 / 145 / 170 / 220 / 280 / 325 / 410 / 425 / 545 |
| 800 x 600 | 120 / 220 / 270 / 300 / 325 / 370 / 425 / 450 / 475 / 575 |



Fond nervuré (J)

Double fond plein (I)

Fond multirenforts 17 mm (H)

Fond renforcé (G)

Fond renforcé interrompu (F)

Fond compact plein (E)

Fond compact grillagé (D)

Fond grillagé (C)

Fond ajouré (B)

Fond plein (A)

## Fonds, couvercles et accessoires

Selon les modèles, nous proposons différents fonds, couvercles, fermetures, charnières, afin de répondre à vos exigences particulières.

Couvercle de gerbage et couvercle de gerbage pliable en deux parties

Couvercle à crochets amovibles (détail ci-dessous)

Couvercle cloche

Couvercle à charnières solidaires (détail ci-dessous)

Fermeture à ressort

Couvercle cloche

Couvercle coulissant

**Coloris standard (selon les modèles) :**

gris clair
translucide
rouge vif
bleu roi
jaune

Renfort de charnière

## Aménagements intérieurs et équipements spéciaux :

Afin de compléter vos bacs, nous vous proposons divers aménagements intérieurs : croisillons sépatareurs, casiers modulaires avec ou sans couvercle, compartiments à petites cases, thermoformages, calages en mousse, etc...

Des porte-étiquettes ou pince-étiquettes peuvent êtres adaptés sur le fond ou le couvercle ainsi que des cache-poignées.

Des poignées supplémentaires, serrures, fermetures cadenassables peuvent compléter vos équipements.

Personnalisation par marquage sérigraphié ou adhésif.

**Nous consulter** pour tous vos besoins spécifiques.

Croisillons séparateurs

Calage en mousse

Porte-étiquette

Thermoformage

Pince-étiquette

# Bacs à fond renforcé LWB

Grâce à son fond à doubles parois et aux parois renforcées, ce bac est particulièrement adapté au transport et au stockage longue durée des charges

# Bacs à bec

Rationaliser le rangement.
Légers, résistants et peu sonores pour une manipulation agréable.
Deux glissières latérales de guidage pour la stabilité au gerbage.
Porte-étiquette intégré pour un étiquetage efficace.
Séparations amovibles pour un compartimentage modulable.

# Chariots pour bac

Le déplacement facile
Légèreté, rigidité et maniabilité pour déplacer sans effort des charges jusqu'à 250 kg.

# Caisses-palettes rigides ou pliantes

Quand la légèreté se fait performance.
- Encastrement pour gerbage en piles stables jusqu'à 10 mètres de haut.
- Plots, 2 ou 3 semelles.
- Structure résistante et légère, charge unitaire 450 kg, Charge au gerbage 4,5 t.
- Parois et fonds pleins ou ajourés.
- Entrées normalisées pour accès aisé des fourches des engins de manutention.
- Nombreux modèles rigides ou pliants de capacité allant de 250 à 543 litres à parois pleines ou ajourées.

# Palettes plastiques

## Palette plastique classique

Résistance exceptionnelle grâce à la combinaison du moulage par injection et des poutre métalliques internes dans la longueur et dans la largeur des deux planchers supérieur et inférieur.
Dimensions normalisées pour utilisation sans réglage dans tous les automatismes et par tous les engins de manutention standard.
Rigidité et stabilité dimensionnelle assurant une parfaite fiabilité sur les convoyeurs automatiques ou les racks de stockage sur grande hauteur.
Identification par marquage et codification par transpondeur électronique possibles.
Gamme complète en format 800 x 1200 et 1000 x 1200, à plots, à semelle, charge dynamique jusqu'à 2 tonnes, charge statique jusqu'à 5 tonnes.

## Palette plastique lisse

Conception robuste pour une utilisation intensive et une longue durée de vie :
Formes extérieures lisses englobant un réseau dense de poutres internes et amortisseurs pour encaisser les coups de fourches.
Structure très rigide pour une flexion minimum sur fourche et en rack : charge en rack 1 tonne modèle standard, 1,4 tonne modèle renforcé.
Entrées guidées et bien dimensionnées, semelles structurées pour utilisation sans réglage sur tous les automatismes et par tous les engins de manutention.
Hygiène garantie : formes lisses antisalissures et faciles à nettoyer, matériau apte au contact alimentaire et inerte à l'humidité et aux bactéries.
Vaste gamme 16 modèles 800 x 1200 mm, 1000 x 1200 mm à 3 ou 5 semelles, avec ou sans rebord ou rebord décalé à plancher plein lisse

# Films étirables

## Films étirables manuels

Film étirable manuel avec ou sans poignée incorporée.
Coloris transparent ou noir.
Cartons de 6 bobines.

| Laize (mm) | Longueur (mL) | Epaisseur (microns) |
|---|---|---|
| 450 | 300 | 17µ, 20µ, 23µ |
| 500 | 300 | 23µ |

## Films étirables pour machines

Film étirable pour machines.
Coloris transparent ou noir.
Palettes de 30 rouleaux.

| Laize (mm) | Longueur (mL) | Epaisseur (microns) |
|---|---|---|
| 500 | 300 | 23µ, 30µ, 35µ |

# Cerclage

## Feuillards

Feuillards polypropylène, acier, textile pour cerclage manuel ou machine

## Tendeurs

Tendeurs pour cerclage manuel PP, textile ou acier

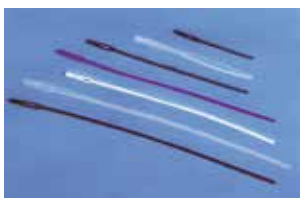
## Boucles et chapes

Boucles plastiques, métalliques, chapes, parafeuillard

# Liens plastiques et métalliques

## Liens POLYTWIST

Pour faciliter la fermeture manuelle de vos sacs plastiques, le POLYTWIST est un lien en polyéthylène armé d'un fil d'acier. Existe en plusieurs couleurs et longueurs, de 75 à 250 mm.
Pour les fermetures automatiques, le POLYTWIST se présente en rouleaux de 500 à 750 m.



## Liens Crantés

Le lien cranté est une attache plastique réglable qui se fixe sans outillage.

## Liens métalliques

Les liens métalliques apportent une solution performante à la fermeture solide et résistante de sacs, jusqu'à 100 kg. Ils existent en plusieurs modèles et coloris longueur de 80 à 300 mm, en version cuivrée ou plastifiée. S'utilisent avec le lieur automatique.

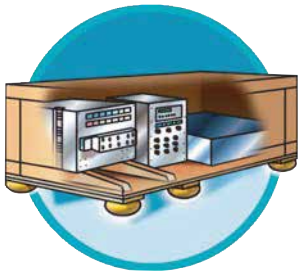
# Scéllés et liens de serrage

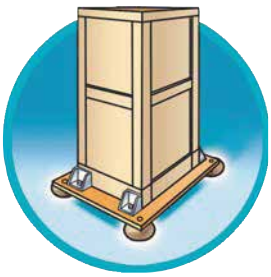
Les liens de serrage et les scéllés sont destinés à assurer un verrouillage inviolable de l'emballage (sacs, boites coquilles, valisettes, valises). Ceci permet de vérifier si l'emballage a été ouvert postérieurement à la pose du lien assurant ainsi l'intégrité du contenu.
Nous vous proposons, différents modèles adaptés à la fermeture à protéger, de différentes tailles, en plastique ou en métal, de couleurs différentes ou numérotés pour la traçabilité et une meilleure identification.

# Plots de gerbage et d'amortissement SKID-MATE

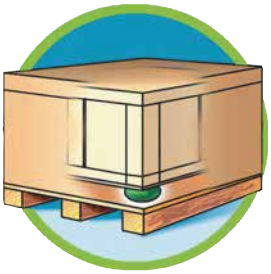
Le SKID-MATE est un plot plastique amortisseur très performant.
L'effet désiré est obtenu par la déformation des parois et l'éjection contrôlée de l'air se trouvant à l'intérieur du plot.
Après avoir absorbé le choc en subissant une déformation pouvant atteindre 80% de l'épaisseur initiale, le SKID-MATE retrouve sa forme et est prêt à amortir un autre choc.

skid-mate





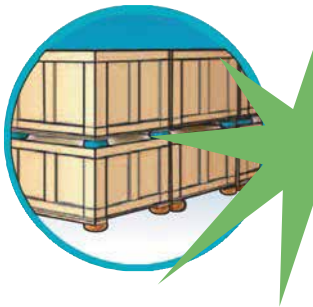
skid-mate avec réhausse



**Charge admissible par plot**

de 9 à 16 kg | de 13 à 22 kg | de 20 à 36 kg | de 32 à 56 kg | de 56 à 102 kg

La réhausse permet d'augmenter la hauteur et ainsi de faciliter la manutention mécanique

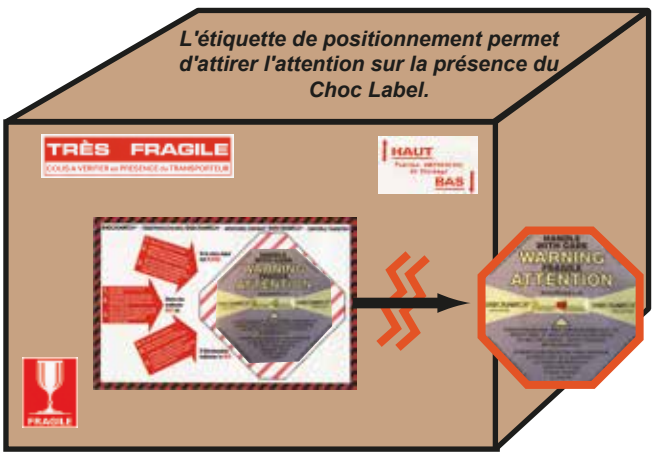


# Indicateurs de chocs CHOC-LABEL

Positionné à l'extérieur de l'emballage, Choc-Label permet de savoir si le colis a subi une chute ou une accélération non acceptable. Il est surtout dissuasif, améliore la qualité du transport et permet aux destinataires un contrôle rapide pour d'éventuelles réserves dans les délais prévus par la Loi, (article L133.3 du Code du commerce). Associé à la mise en place d'un « programme qualité transport », il permet de réduire significativement les sinistres.

**Différentes couleurs selon la sensibilité aux chocs :**

| Poids kg \ Volume m3 | 0.001 0.030 | 0.031 0.135 | 0.136 0.400 | 0.401 1.350 | 1.351 + |
|---|---|---|---|---|---|
| 0-4 | | | | | |
| 5-11 | | | | | |
| 12-22 | | | | | |
| 23-45 | | | | | |
| 45-112 | | | | | |
| 113-450 | | | | | |
| 451 + | N.A. | | | | N.A. |



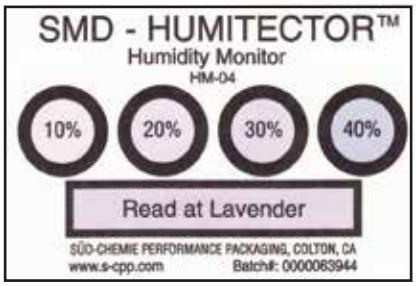

Le Choc Label est un indicateur de choc qui réagit aux accélérations brutales. Un petit tube de verre blanc transparent est monté au centre d'une étiquette adhésive. Un petit capillaire rempli de liquide coloré, maintenu par sa tension de surface, est caché à l'intérieur de ce tube.
Si le carton tombe sur le sol ou subit un choc anormal, le liquide se déplace et colore immédiatement du blanc au rouge le tube central de manière irréversible. La preuve qu'un choc a eu lieu est alors faite.
Les vibrations normales de transport n'activent pas le Choc Label. Il ne réagit que pour l'intensité du choc pour lequel il a été conçu, et ce, quelle que soit la direction du choc.
L'étiquette adhésive très performante adhère sur toutes les surfaces et permet un positionnement sur tout type d'emballage.

# Indicateurs de renversement

Positionné à l'extérieur de l'emballage, il permet de savoir si le colis a été couché alors que l'emballage était conçu pour voyager debout. Il est également dissuasif, améliore la qualité du transport et permet aux destinataires un contrôle rapide pour d'éventuelles réclamations. L'étiquette de positionnement rappelle la procédure à suivre lors de la réception d'un colis muni d'un indicateur déclenché.

# Indicateurs d'humidité

## Cartes indicatrices




La carte indicatrice doit être utilisée avec un sachet déshydratant, dans un emballage étanche. Le principe est simple : les pastilles présentes sur la carte virent au rose dès qu'un certain taux d'humidité relative est atteint.
Par exemple, pour une carte 4 spots, les seuils sont 10, 20, 30 et 40% d'humidité relative.

## Voyants indicateurs

Le voyant indicateur d'humidité est quant à lui métallique. Il est étudié pour être fixé sur des housses ou conteneurs étanches. Sa fixation est aisée grâce à son contre-écrou et l'étanchéité est assurée par un joint.

# Sachets déshydratants

Toute une gamme de produits économiques et performants pour la protection contre l'humidité pendant le transport et le stockage. L'air ambiant contient de la vapeur d'eau. Sous l'influence des éléments climatiques, et de leur variation, cette vapeur d'eau provoque divers phénomènes, tels que:
- la corrosion électrochimique,
- la moisissure,
- l'hydrolyse de certains produits.

Pour éviter ces inconvénients, des sachets déshydratants doivent être mis avec le matériel à protéger dans des housses ayant une faible perméabilité à la vapeur d'eau, ou dans des conteneurs étanches. Les sachets déshydratants doivent être conservés dans des emballages étanches jusqu'au moment de leur utilisation. A chaque prélèvement, la carte de contrôle jointe devra être vérifiée. NE PAS UTILISER LES SACHETS DESHYDRATANTS LORSQUE LA CARTE DE CONTROLE A VIRÉ AU ROSE.
**Champs d'application:** pièces détachées, instruments, électronique, équipement photo et vidéo, optique, produits pharmaceutiques, alimentaires...
**Modèles:**
**Sachets à base d'argile inerte et activée,**
- Sachets en non tissé, kraft ou Tyvec (indéchirables et testés pour répondre aux exigences de salles blanches ou aux exigences alimentaires).
- avec ou sans voyants d'humidité.

**Capsules à base de gel de silice** pour protéger les petits volumes

| Type | Dimensions (mm) | Poids (g) | Nbre par carton |
|---|---|---|---|
| 4 UD | 200 x 340 | 2260 | 10 |
| 2 UD | 160 x 300 | 1130 | 20 |
| 1 UD | 160 x 220 | 565 | 40 |
| 1/2 UD | 160 x 150 | 282 | 80 |
| 1/4 UD | 95 x 145 | 146 | 150 |
| 1/8 UD | 95 x 110 | 70 | 200 |
| 1/16 UD | 95 x 120 | 35 | 300 |
| 1/32 UD | 70 x 100 | 17 | 600 |
| 1/50 UD | 55 x 100 | 11 | 1000 |
| 1/100 UD | 55 x 80 | 5 | 2000 |

Selon la norme DIN55473, l'unité déshydratante (UD) définit la quantité de matériaux de dessication qui absorbe au minimum 6 gr de vapeur d'eau à 23°C et 40% d'humidité relative.
Le nombre d'unité nécessaire est fonction :
- de la perméablilité à la vapeur d'eau du matériau d'emballage
- de la surface totale développée de cet emballage
- du degré d'humidité relative du lieu de stockage
- de la durée prévisible du stockage.

En fonction de vos exigences et de ces critères, notre service commercial vous indiquera le nombre d'UD nécessaire à la protection de vos marchandises.

# Valves de pressurisation

Lors du transport aérien, un conteneur chargé en soute non pressurisée va subir des variations de pression en fonction des déplacements de l'avion entre le niveau de la mer et l'altitude.
Les valves de régulation de pression permettent ainsi d'adapter et d'équilibrer automatiquement la pression interne et la pression extérieure au conteneur.
Il est indispensable que le conteneur soit parfaitement étanche, ce qui confère au système une capacité supplémentaire de protection à l'humidité (en ajoutant des sachets déshydratants).
Le choix de la valve va dépendre du volume du conteneur : le débit (surpression-air sortant/dépression d'air rentrant exprimé en dm3/s) de la soupape doit être égale a 12% du volume en m3 du conteneur. Pour des volumes plus importants, il faut prévoir plusieurs soupapes.
Nos valves sont réglées en usine une fois pour toutes et ne demandent aucune maintenance. Elles sont réalisées dans des matériaux inoxydables et elle sont équipées d'un joint caoutchouc pour garantir l'étanchéité.
Certains modèles possèdent un bouton d'équilibrage manuel intégré au couvercle pour accélérer le flux d'air.

# Calages particulaires

Le moyen le plus simple et le plus économique de conditionner vos produits pour l'expédition. Ses avantages :
- haut pouvoir amortissant : les particules relativement élastiques reprennent leur forme initiale après compression.
- économique : remplissent la caisse en optimisant le poids.
- respect de l'environnement :

**Calage particulaire PS** fabriqué à partir de matière recyclée, il est recyclable et constitué à 99 % d'air et 1 % de polystyrène. Grâce à leur forme en S, les différentes particules se verrouillent entre elles pour former un épais matelas de rembourrage dans le colis. Le produit est ainsi immobilisé et protégé. Couleur: blanc.
**Calage particulaire biodégradable** produit à base d'amidon de maïs, il est totalement biodégradable. Couleur : ivoire ou blanc.

Les particules de calage sont présentées en sacs de 1/2 m3

Pour une utilisation aisée et propre, nous proposons le **système complet de distribution** de calage particulaire.

# Pochettes matelassées à bulles

Pochettes de kraft, légère et protectrice pour vos envois postaux de produits fragiles.
Elles sont composées de kraft contrecollé de film à bulles.
Fermeture par bande adhésive.
Existent en 10 formats et 2 qualités : qualité semi-rigide Kraft blanc marbré 124g/m², qualité souple Kraft blanc 90g/m²

| Modèles | Dimensions (mm) | Quantité par carton |
|---|---|---|
| A | 100 x 160 | 200 |
| B | 130 x 210 | 100 |
| C | 155 x 210 | 100 |
| D | 185 x 260 | 100 |
| E | 220 x 260 | 100 |
| F | 220 x 330 | 100 |
| G | 240 x 330 | 100 |
| H | 270 x 360 | 100 |
| J | 300 x 440 | 50 |
| K | 350 x 480 | 50 |

Existe aussi en kraft+mousse de polyéthylène.

# Calages en mousse

Nous vous proposons un choix de matières adaptées à vos besoins particuliers:
- mousse de polyéthyléne ou de polyuréthane,
- coloris variés, noir, gris, blanc, bleu, rose...
- des densités variées, de la plus souple à la plus rigide, pour une protection optimale de vos matériels,
- mousses alvéolées ou quadrillées,
- mousses antistatiques ou conductrices pour vos produits sensibles à l'électricité statique.

Nos techniques de transformation nous permettent de vous proposer :
- la découpe de tous formats aux formes variées,
- l'usinage des mousses fermes pour une finition impéccable, idéale pour l'équipement des valises de présentation,
- la découpe d'empreintes spéciales,
- le moulage de calages spéciaux,
- des plots adhésifs,
- des cornières ou des profilés.

Kits mousse standard pour valisettes

Calages mousses réalisés sur mesures

# Film à bulles

Matériau léger et flexible pour les produits fragiles. D'innombrables petits coussins d'air protègent vos produits pendant le transport. Fabriqué à base de polyéthylène, en plusieurs épaisseurs (80µ ou 100µ) et grosseurs de bulles.

## Film à bulles en rouleau

**Moyenne bulles diamètre 10 mm**

| Laize (mm) | Longueur (mL) |
|---|---|
| 500 | 150 |
| 1000 | 100, 150, 200 |
| 1500 | 150 |

**Grosses bulles diamètre 19 mm**

| Laize (mm) | Longueur (mL) |
|---|---|
| 500 | 100 |
| 800 | 100 |
| 1000 | 80, 100 |

## Sachets bulles

| Références | Dimensions | Nbre par Carton |
|---|---|---|
| BULS1012 | 100 mm x 120 mm + rabat de 50 mm | 1000 |
| BULS1016 | 100 mm x 165 mm + rabat de 50 mm | 800 |
| BULS1020 | 100 mm x 200 mm + rabat de 50 mm | 600 |
| BULS1218 | 120 mm x 180 mm + rabat de 50 mm | 601 |
| BULS1520 | 150 mm x 200 mm + rabat de 50 mm | 400 |
| BULS1525 | 150 mm x 250 mm + rabat de 50 mm | 300 |
| BULS1830 | 180 mm x 300 mm + rabat de 50 mm | 300 |
| BULS2236 | 220 mm x 360 mm + rabat de 50 mm | 200 |
| BULS2530 | 250 mm x 300 mm + rabat de 50 mm | 200 |
| BULS3030 | 300 mm x 300 mm + rabat de 50 mm | 200 |
| BULS3040 | 300 mm x 400 mm + rabat de 50 mm | 150 |
| BULS3550 | 350 mm x 500 mm + rabat de 50 mm | 100 |
| BULS4060 | 400 mm x 600 mm + rabat de 50 mm | 75 |

**Appareils de coupe**
pour film à bulles et mousses de polyéthylène
Demandez notre catalogue
Tables et postes d'emballage

## Autres produits à bulles

Nous consulter pour formats, boîtes distributrice de film prédécoupé en formats, bulle-kraft, qualité antistatique (voir chapitre Protection antistatique) ou anti-corrosion.

# Mousse de polyéthylène en rouleau

La mousse polyéthylène est constituée de milliers de petites cellules fermées à parois minces qui forment une structure souple, douce, étonnement résistante à la compression et aux chocs répétés.
Léger, blanc, doux au toucher, le polyéthylène expansé est idéal pour emballer et protéger.

| | | Laize 1m | Laize 1.20m | Laize 1.50m |
|---|---|---|---|---|
| Epais. (mm) | Long. (mL) | Surface (m²) | | |
| 1 | 500 | 500 | 600 | 750 |
| 1.5 | 350 | 350 | 420 | 525 |
| 2 | 250 | 250 | 300 | 375 |
| 2.5 | 200 | 200 | 250 | 300 |
| 3 | 180 | 180 | 216 | 270 |
| 4 | 125 | 125 | 150 | 185 |
| 5 | 90 | 90 | 100 | 135 |

# Calages en polystyrène expansé

Le polystyrène expansé assure une protection efficace des produits fragiles en cas de chute, une protection isothermique et une résistance à l'humidité.
Il simplifie le calage pour les appareillages aux formes complexes.
Nous proposons en standard des **plaques** et des **coins** et sur mesure tous **moulages** adaptés à vos produits à protéger.

# Papier kraft

## Papier kraft en rouleau

Pour tous vos emballages, calages d'objets de toutes formes et toutes dimensions

Qualités disponibles : 60, 70, 90 g/m²

| Laize (mm) | Poids approx. (kg) |
|---|---|
| 300 | 15 |
| 500 | 25 |
| 600 | 30 |
| 1000 | 50 |
| 1200 | 60 |
| 1400 | 70 |

### Appareils de coupe

Demandez notre catalogue
Tables et postes d'emballage

## Papier Kraft en rames

Qualités disponibles : 40, 72, 90 g/m²

| Format (mm) | Poids approx. (kg) |
|---|---|
| 650 x 1000 | 13 |
| 800 x 1200 | 20 |

# Autres papiers

Bobinots crêpés, papiers mousseline, paraffinés, siliconés, VPI goudronnés, huilés, cirés ou crêpés. **Nous consulter.**

# Carton ondulé

Le carton ondulé assure une protection renforcée de vos envois, tout en permettant de bien caler l'objet dans le colis.
Produit écologique fabriqué à base de carton recyclé.
Présentation en rouleaux, simple cannelure taille moyenne. Grammage 450g/m²

| Laize (mm) | Poids approx. (kg) |
|---|---|
| 1000 | 23 |
| 1200 | 28 |

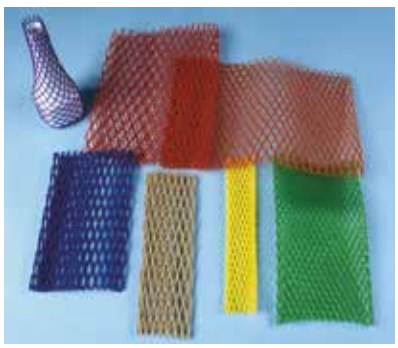
### Appareils de coupe

Demandez notre catalogue

# Filet de protection

Avec le filet plastique de protection, vous réduisez considérablement les pertes dues aux chocs en cours de manutention, transport et stockage.
Composées de polyéthylène à basse densité, nos gaines de protection se présentent sous la forme d'une bande tubulaire à maille losange. Leur conception exclusive leur confère des caractéristiques suivantes :
- robustesse en fonction de l'épaisseur du filament,
- souplesse et élasticité selon la forme de la maille,
- évite la condensation,

Les différents coloris permettent une identification facile du diamètre. Les boîtes distributrices facilitent la mise en oeuvre.
Il est recommandé pour toutes les pièces usinées, le mobilier, les bouteilles, les flacons, etc...



| Laize (mm) mini / maxi | Coloris | Grammage (g/m) | Longueur (m) |
|---|---|---|---|
| 8 / 10 | Naturel | 10 | 400 |
| 10 / 20 | Orange | 12 | 400 |
| 15 / 25 | Bleu | 20 | 300 |
| 25 / 50 | Violet | 21 | 300 |
| 25 / 50 | Jaune | 31 | 200 |
| 50 / 100 | Rouge | 50 | 100 |
| 100 / 200 | Vert | 154 | 50 |
| 100 / 200 | Vert foncé | 60 | 100 |
| 200 / 300 | Bleu | 120 | 2 x 50 |

# Rubans adhésifs

Les rubans adhésifs permettent une fermeture rapide et facile des cartonnages, des sacs, paquets postes, etc...

## Rubans adhésifs standard

Réalisés en PVC ou en polypropylène de couleur havane, blanc ou transparent.

| Largeur | Longueur | Colis de |
|---|---|---|
| 19 mm | 100 m | 96 |
| 25 mm | 100 m | 72 |
| 38 mm | 100 m | 48 |
| 50 mm | 100 m | 36 |
| 75 mm | 100 m | 24 |

## Rubans adhésifs personnalisés

Pour l'identification ou la personnalisation de vos emballges, impression 1 ou 2 couleurs à partir de 108 rouleaux.

## Rubans adhésifs spéciaux

Rubans adhésifs armés, rubans de masquage, etc...

## Dévidoirs pour rubans adhésifs

Nous proposons des dévidoirs pour une application aisée des rubans adhésifs

# Bandes gommées en kraft

Simple ou armée, la bande gomme gommée assure le maintien et l'inviolabilité de vos colis. Produit écologique et recyclable.
Humecteur automatique sur demande, nous consulter.

# Etiquettes adhésives

## Etiquettes standard

Etiquettes adhésives pour sécuriser vos emballages, lettres ou sigles blancs sur fond rouge.
Présentation en rouleaux de 1000.
Nous consulter pour les **applicateurs d'étiquettes** et les **pinces à étiqueter.**

| Références | Symbole | Dimensions |
|---|---|---|
| TS3 | HAUT | 40 x 105 mm |
| TS4 | BAS | 40 x 105 mm |
| TS5 | HAUT-BAS | 70 x 102 mm |
| TS6 | FRAGILE+VERRE | 75 x 105 mm |
| TS7 | TRES FRAGILE | 47 x 200 mm |
| TS8 | FRAGILE | 40 x 105 mm |

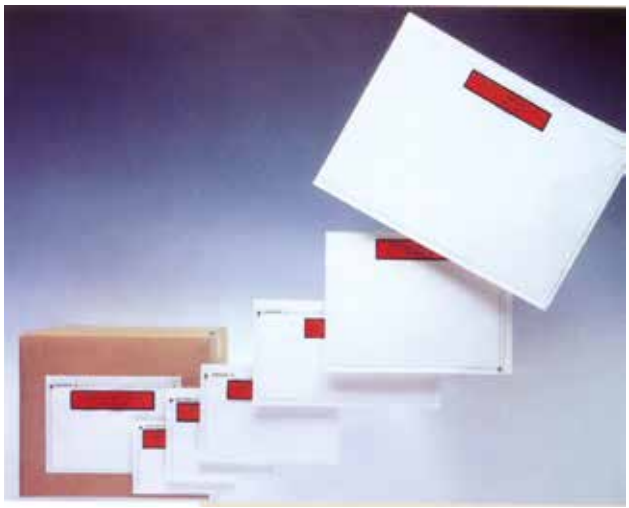
## Etiquettes personnalisées

Nous réalisons tous types d'étiquettes, en planche, en rouleaux, en listing, sur tous types de supports (papier, aluminium, polyesthers, etc..). Adhésif permanent ou repositionnable. **Consultez nous**

# Pochettes adhésives

Pour la protection et la mise en évidence de vos documents d'expédition.
Existent en 5 tailles standard par carton de 1000 :
- neutre
- imprimées noir/rouge "DOCUMENTS ci-inclus"
- impression personnalisée sur demande

| Références | Dim. intérieures (Long x haut) |
|---|---|
| A51 | 130 x 105 mm |
| A6 | 162 x 114 mm |
| C16 | 220 x 110 mm |
| C22 | 220 x 162 mm |
| C31 | 310 x 220 mm |



# PROTECTION ANTISTATIQUE

## Quand la protection contre les décharges électrostatiques est indispensable

## Polyéthylène dissipateur rose SPAS 1900

Ce polyéthylène, teinté en rose pour le distinguer d'un produit non traité, contient un agent antistatique sans amine (amine-free) dans la masse.
Un procédé de fabrication, étroitement contrôlé, permet d'obtenir un film dont les caractéristiques électrostatiques (conductivité de surface par voie humide) sont homogènes et stables dans le temps (plusieurs années en utilisation normale).
Il est thermosoudable et recyclable. Conforme à la norme MIL B-81705B type II
Résistivité de surface : $10^{10}$ - $10^{11}$ Ω/carré
Temps de décharge : Après avoir chargé à 5000V à partir d'un courant continu puis en reliant à la terre : inférieur à 2 secondes.
Compatible polycarbonates.

### Sachets antistatiques

- Sachets standard (voir tableau ci-contre)
- Sachets à fermeture zip (voir chapitre Sacherie, gaines, films)

| Dimensions larg x haut (pouce) | Dimensions larg x haut (mm) | Quantité par carton |
|---|---|---|
| 3 x 4 | 76 x 101 | 5000 |
| 3 x 5 | 76 x 127 | 5000 |
| 4 x 4 | 101 x 101 | 5000 |
| 4 x 6 | 101 x 152 | 2000 |
| 4 x 8 | 101 x 203 | 2500 |
| 5 x 7 | 127 x 177 | 2500 |
| 5 x 8 | 127 x 203 | 2500 |
| 6 x 8 | 152 x 203 | 1000 |
| 6 x 9 | 152 x 228 | 1000 |
| 6 x 10 | 152 x 254 | 1000 |
| 8 x 8 | 203 x 203 | 1000 |
| 8 x 10 | 203 x 254 | 1000 |
| 8 x 12 | 203 x 305 | 1000 |
| 8 x 16 | 203 x 406 | 1000 |
| 9 x 12 | 228 x 305 | 1000 |
| 10 x 10 | 254 x 254 | 1000 |
| 10 x 12 | 254 x 305 | 1000 |
| 10 x 14 | 254 x 356 | 1000 |
| 10 x 18 | 254 x 457 | 500 |
| 12 x 12 | 305 x 305 | 500 |
| 12 x 15 | 305 x 381 | 500 |
| 12 x 18 | 305 x 457 | 500 |
| 15 x 18 | 381 x 457 | 500 |
| 16 x 16 | 406 x 406 | 500 |
| 16 x 18 | 406 x 457 | 500 |

### Gaines antistatiques

Gaines de polyéthylène toutes épaisseurs disponibles, 15/100 minimum.
Rouleaux de 152 m

| largeur en inches | largeur en mm |
|---|---|
| 4 | 102 |
| 6 | 152 |
| 8 | 203 |
| 9 | 229 |
| 10 | 254 |
| 12 | 305 |
| 16 | 406 |
| 18 | 457 |
| 20 | 508 |
| 24 | 610 |

### Films à bulles antistatiques

Moyenne bulle, épaisseur 100 microns

| Laize (cm) | Longueur (mL) |
|---|---|
| 50 | 50 |
| 100 | 50, 100 |

### Sachets à bulles antistatiques

| Références | Dim. largeur x hauteur (mm) | Qté par carton |
|---|---|---|
| RCA BULS010015 | 100 mm x 150 mm + rabat de 50 mm | 1000 |
| RCA BULS010016 | 100 mm x 165 mm + rabat de 50 mm | 800 |
| RCA BULS015020 | 150 mm x 200 mm + rabat de 50 mm | 400 |
| RCA BULS015025 | 150 mm x 250 mm + rabat de 50 mm | 300 |
| RCA BULS020030 | 200 mm x 300 mm + rabat de 50 mm | 200 |
| RCA BULS030030 | 300 mm x 300 mm + rabat de 50 mm | 200 |
| RCA BULS030040 | 300 mm x 400 mm + rabat de 50 mm | 150 |

Autres dimensions, nous consulter

## Polyéthylène conducteur noir SPCD 1200 : Sacs, gaine, films

Ce polyéthylène chargé en graphite, de couleur noire, est thermosoudable et recyclable.
Conforme à la norme MIL P-82646.
Résistivité de surface : < 1000 Ω/carré
Résistivité de volume : < 300 Ω/cm

Il est disponible sous forme de **film, gaine, sachets**.
Nous consulter.

# Complexe polyester métallisé SPSD 2400 : Sacs, gaine, films

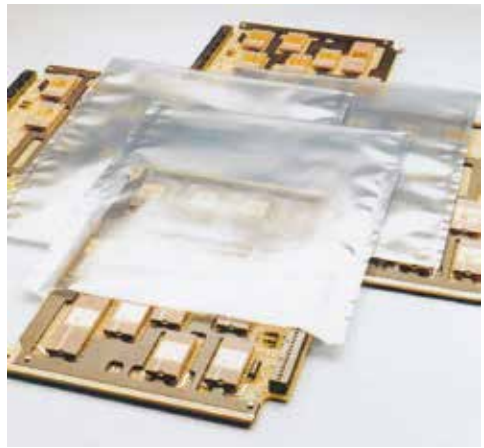
Ce complexe, grâce à la présence de la métallisation, apporte une protection supplémentaire par effet "cage de Faraday".
Essentiellement destiné à la protection des cartes électroniques, ce complexe tri-couche (polyester traité antistatique à l'extérieur + métallisation d'aluminium + polyéthylène antistatique à l'intérieur) saura mettre à l'abri vos circuits sensibles des décharges électrostatiques.
La fine couche de métallisation, prise en sandwich, ne pourra en aucun cas se détacher. La longévité et l'efficacité du sac en sont accrues, tout en éliminant le risque de pollution accidentelle.
Ce produit peut donc parfaitement être utilisé en salle blanche après avoir été correctement nettoyé.
Logo ESD imprimé.

SPSD 2400

## Caractéristiques techniques

Epaisseur : 75µm
Transparence : 40%
Résistivité de surface : $<10^{11}$ Ω/carré
Temps de décharge 5000-0V : < 2 secondes
Capacitive probe EIA-541 : < 10V

Disponible également sous forme de **film et gaine.** Nous consulter.



| Dimensions en pouces | Dimensions larg x haut (mm) |
|---|---|
| 3 x 5 | 76 x 127 |
| 4 x 4 | 101 x 101 |
| 4 x 6 | 101 x 152 |
| 4 x 24 | 101 x 609 |
| 5 x 8 | 127 x 203 |
| 6 x 8 | 152 x 203 |
| 6 x 10 | 152 x 254 |
| 8 x 8 | 203 x 203 |
| 8 x 10 | 203 x 254 |
| 8 x 12 | 203 x 305 |
| 8 x 24 | 203 x 609 |
| 9 x 12 | 228 x 305 |
| 10 x 12 | 254 x 305 |
| 10 x 14 | 254 x 356 |
| 10 x 24 | 254 x 609 |
| 11 x 15 | 279 x 381 |
| 12 x 16 | 305 x 406 |
| 12 x 18 | 305 x 457 |
| 14 x 18 | 356 x 457 |
| 15 x 18 | 381 x 457 |
| 16 x 24 | 406 x 609 |
| 18 x 18 | 457 x 457 |
| 18 x 24 | 406 x 609 |

Autres dimensions: nous consulter

# Complexe barrière antistatique SDRY 100

Ce complexe souple composé d'un polyester métallisé et de polyéthylène constitue une excellente barrière à la vapeur d'eau. Thermosoudable, il est adapté au conditionnement des matériels sensibles à l'humidité. Il permet le conditionnement sous vide des objets non perforants. Logo ESD imprimé

Disponible sous forme de **sachets, film, gaine**. Nous consulter.

Craint l'électricité statique

Craint l'humidité

## Caractéristiques techniques

Epaisseur : 92µm
Transparence : opaque
Résistivité de surface : $<10^{12}$ Ω/carré
Temps de décharge 5000-0V : < 2 secondes

# Complexe barrière antistatique SDRY 1500

Ce complexe souple composé d'un polyester métallisé et de polyéthylène thermosoudable constitue une excellente barrière à la vapeur d'eau. Thermosoudable, il est idéal pour le conditionnement des matériels sensibles à l'humidité. Grace à son épaisseur, il résistera parfaitement à la perforation lors d'une utilisation sous-vide. Il est idéal pour le stockage longue durée à l'abris de l'humidité. Des sachets déshydratants et des cartes indicatrices d'humidité peuvent compléter votre solution d'emballage. (voir chapitre Conditionnement, manutention). Logo ESD imprimé.

## Caractéristiques techniques

Epaisseur : 185µm
Transparence : opaque
Résistivité de surface : $<10^{12}$ Ω/carré
Temps de décharge 5000-0V : < 2 secondes

Craint l'électricité statique

Craint l'humidité

Disponible sous forme de **sachets, film, gaine**. Nous consulter.

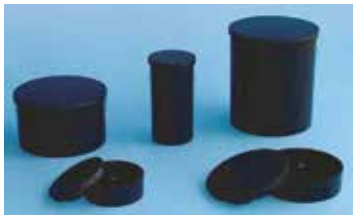
# Boîtes rondes à charnières POLYVIALS

Les POLYVIALS sont des boîtes étanches réalisées en polypropylène conducteur (noir) ou dissipateur (antistatique) de couleur bleu translucide.
Leur bouchon est rattaché au corps par une languette et peut être manipulé d'une seule main.
Le conditionnement unitaire de vos composants est maintenant résolu.

**Propriétés électrostatiques :**
- boîtes dissipatrices bleues : résistivité de surface $10^8$ à $10^{10}$ Ω/carré, temps de décharge de 5000 V à 0 V en moins de 2 secondes.
- boîtes conductrices noires : résistivité de surface $10^3$ à $10^5$ Ω/carré, temps de décharge de 5000 V à 0 V en 200 nano-secondes.

# Boîtes rondes sans charnières :

- Constituées de 2 parties : fond et couvercle
- Réalisées en polypropylène conducteur (noir) ou dissipateur (antistatique) de couleur bleu translucide



| Référence | Dimensions Intérieures diamètre x hauteur (mm) | Quantité par carton |
|---|---|---|
| SC 4013 | 45 x 99 | 300 |
| SC 4011 | 61 x 21 | 800 |
| L 705 | 63 x 22 | 1020 |
| SC 4012 | 85 x 21 | 400 |
| L 715 | 85 x 22 | 300 |
| SC 4015 | 96 x 18 | 72 |
| SC 4014 | 101 x 59 | 110 |
| L 735 | 111 x 34 | 190 |

# Boîtes rectangulaires à charnières

Cette série de boîtes est réalisée en PP (*ou en ABS) noir conducteur ou en PS transparent antistatique. Associées à des coussins en mousse conductrice ou antistatique, elles sont la réponse idéale pour une protection mécanique et électrostatique de vos composants ou petits boîtiers.

Sur fabrication spéciale, certains modèles peuvent être obtenus dans une matière transparente bleutée contenant un agent antistatique très puissant dans la masse.

## Caractéristiques techniques :

**Type dissipative :**
Couleur : transparent
Résistivité de surface : <$10^{12}$ Ω/carré
Temps de décharge 5000-0V : <2 secondes

**Type conductrice :**
Couleur : noir
Résistivité de surface : <$10^4$ Ω/carré
Résistivité de volume : <100 Ω.cm
Temps de décharge 5000-0V : <0,07 seconde

| Référence | Dimensions Intérieures Long x larg x haut (mm) | Quantité par carton |
|---|---|---|
| L-10 | 25 x 25 x 6 | 1200 |
| L-25 | 25 x 25 x 12 | 1000 |
| L-75 | 25 x 25 x 25 | 1000 |
| L-125 | 31 x 31 x 12 | 1000 |
| L-369 | 41 x 54 x 17 | 1000 |
| L-600 | 50 x 50 x 6 | 1000 |
| L-610 | 50 x 50 x 12 | 800 |
| LAP202005* | 50 x 50 x 12 | 108 |
| L-620 | 50 x 50 x 19 | 500 |
| L-640 | 50 x 50 x 25 | 500 |
| L-660 | 50 x 50 x 28 | 550 |
| L-310 | 54 x 41 x 12 | 1000 |
| L-315 | 54 x 41 x 15 | 500 |
| L-320 | 54 x 41 x 19 | 500 |
| L-325 | 54 x 41 x 25 | 500 |
| LAP221606* | 55 x 40 x 15 | 156 |
| L-1410 | 65 x 65 x 12 | 500 |
| L-800 | 65 x 88 x 6 | 744 |
| L-820 | 65 x 88 x 12 | 432 |
| L-830 | 65 x 88 x 15 | 360 |
| L-840 | 65 x 88 x 19 | 312 |
| L-845 | 65 x 88 x 25 | 240 |
| L-890 | 65 x 88 x 44 | 144 |
| L-540 | 73 x 30 x 12 | 1000 |
| L-560 | 73 x 30 x 19 | 500 |
| L-760 | 73 x 50 x 6 | 1200 |
| L-770 | 73 x 50 x 9 | 1200 |
| L-790 | 73 x 50 x 12 | 800 |
| L-780 | 73 x 50 x 19 | 500 |
| L-750 | 73 x 50 x 25 | 500 |
| L-710 | 73 x 50 x 27 | 480 |
| LAP291910* | 73 x 48 x 25 | 117 |
| L-803 | 88 x 65 x 12 | 456 |
| L-825 | 88 x 65 x 15 | 384 |
| L-846 | 88 x 65 x 19 | 336 |
| L-848 | 88 x 65 x 25 | 240 |

| Référence | Dimensions Intérieures Long x larg x haut (mm) | Quantité par carton |
|---|---|---|
| LAP353010* | 89 x 48 x 25 | 81 |
| L-930 | 95 x 30 x 15 | 340 |
| L-950 | 95 x 30 x 25 | 340 |
| L-975 | 98 x 49 x 12 | 600 |
| L-1115 | 111 x 52 x 28 | 250 |
| L-1060 | 114 x 44 x 28 | 300 |
| L-1550 | 115 x 115 x 12 | 153 |
| L-1560 | 115 x 115 x 31 | 210 |
| L-1570 | 115 x 115 x 50 | 84 |
| L-1125 | 117 x 88 x 6 | 240 |
| L-1130 | 117 x 88 x 9 | 200 |
| L-1135 | 117 x 88 x 12 | 168 |
| L-1150 | 117 x 88 x 19 | 225 |
| L-1155 | 117 x 88 x 22 | 210 |
| L-1175 | 117 x 88 x 31 | 150 |
| L-1360 | 152 x 57 x 25 | 216 |
| L-2025 | 152 x 101 x 12 | 180 |
| L-1310 | 155 x 58 x 38 | 112 |
| LAP705017* | 177 x 127 x 43 | 5 |
| L-2085 | 177 x 88 x 12 | 144 |
| L-2090 | 177 x 88 x 25 | 90 |
| L-2095 | 177 x 88 x 38 | 72 |
| L-2100 | 177 x 127 x 6 | 156 |
| L-2125 | 177 x 27 x 25 | 60 |
| L-2140 | 177 x 127 x 44 | 36 |
| L-2500 | 206 x 158 x 12 | 60 |
| L-2525 | 206 x 158 x 30 | 30 |
| L-2550 | 206 x 158 x 47 | 20 |
| L-2280 | 241 x 88 x 23 | 115 |
| L-522 | 241 x 90 x 57 | 48 |
| L-2600 | 263 x 152 x 50 | 12 |

# PROTECTION ANTISTATIQUE

## Calages et formats mousses antistatiques :

Pour aménager vos boites plastiques, bacs, valisettes, valises et conteneurs, nous réalisons tous calages sur-mesures.
Selon vos besoins en matière de protection contre les chocs et de protection antistatique, notre équipe technique vous conseillera le type de mousse le plus adapté.

## Mousses antistatiques roses

### Mousse polyuréthane

Mousse antistatique à cellules ouvertes, souple, de couleur rose. Avéolée ou non.
Densité : 26 kg/$m^3$
Résistivité de surface : <$10^{12}$ Ω/carré
Principaux usages : protection antichoc des composants et matériels sensibles à l'électricité statique.

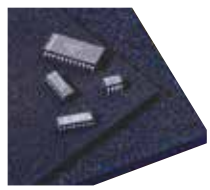
### Mousse de polyéthylène E220

Mousse antistatique à cellules fermées, de couleur rose, rigide, résiste à l'abrasion, non-corrosive.
Densité : 35 kg/$m^3$
Résistivité de surface : <$10^{12}$ Ω/carré
Principaux usages : protection antichoc des composants et matériels sensibles à l'électricité statique.
Piquage des composants électroniques.

## Mousse conductrice

### Mousse de polyéthylène LD50 CN

Mousse antistatique à cellules fermées, de couleur noire, rigide, résiste à l'abrasion, non-corrosive.
Densité : 45 kg/$m^3$
Résistivité de volume : $10^3$-$10^4$ Ω.cm
Principaux usages : protection antichoc des composants et matériels sensibles à l'électricité statique. Piquage des composants électroniques.



## Bacs de manutention conducteurs :

Les éléments électroniques peuvent être endommagés par une décharge électrostatique lors du transport. Notre système de stockage offre une double protection:
1. La matière conductrice empêche la destruction par décharge électrostatique
2. Les bacs robustes en matière plastique protègent le contenu des détériorations mécaniques, des salissures ou des effets de l'humidité.
Ce sytème offre une résistivité de surface de $10^4$ Ω/carré et une résistance transversale de 500 Ω.cm.
Tous les produits de la gamme "conducteur" peuvent être fabriqués sur demande en en matériau "dissipateur" et dans différents coloris. Nous consulter pour les quantités minima.

Nous vous proposons:
- des bacs gerbables aux normes européennes, qui peuvent être munis de poignées rivetées.
- des couvercles : de gerbage, à charnière, à crochet, à ressort.
- des séparateurs pour le cloisonnement du bac.
- des casiers modulaires avec ou sans couvercles
- des porte-bobines
- des trames pour circuits imprimés, des rails de guidage
- des bacs à bec
- des mousses antistatiques et conductrices pour le garnissage des bacs

Nombreuses dimensions disponibles, consultez-nous.

star-pack
études et réalisations d'emballages
40, Chemin de Gérocourt
Zone industrielle du Coudrier
95650 Boissy-l'Aillerie- France
Site internet: www.star-pack.fr

Tél : +33 (0)1 34 42 18 18
Fax: +33 (0)1 34 42 15 31
e-mail: info@star-pack.fr