



MOUSSES TECHNIQUES
POUR L'EMBALLAGE

ZFoam | PACKAGING



Plus de **25 ans**
exportant à plus de
25 pays en Europe et
en Amérique.

Nous proposons des **solutions sur mesure** selon les besoins de nos clients avec un **support technique** précis.

Nous avons des équipements permettant d'englober tous les processus spécialisés de transformation de **mousses plastiques**.

Nos processus de semi-transformation et de transformation finale sont intégrés de manière verticale, nous pouvons proposer ainsi **un service complet depuis la matière première jusqu'au produit final**, en incluant le choix des matières adéquates et le processus de conception.

PROCESSUS DE TRANSFORMATION FINALE DISPONIBLES:

- ✓ **Système de découpe jet d'eau 2D et 3D.**
- ✓ **Autres systèmes de découpe CNC et estampage.**
- ✓ **Usinage 2D et 3D.**
- ✓ **Finitions superficielles avec du papier, tissu...**
- ✓ **Thermoformage.**
- ✓ **Adhésif.**
- ✓ **Impression digitale ou gravure laser.**

Avantages:



- ✓ Capacité de réaction rapide et **flexibilité**.
- ✓ Forte **connaissance** du produit et solutions techniques.
- ✓ Capacité de **prototypage rapide**.
- ✓ **Propre technologie** et développement technique.
- ✓ Nous possédons les **dernières technologies** disponibles sur le marché en matière de transformation.



ZFoam est l'entreprise du secteur ayant **la plus grande capacité de découpe CNC** d'Europe du sud.



MATÉRIAUX

MOUSSES AZOTE

PLASTAZOTE®
EVAZOTE®
SUPAZOTE®

Mousses de polyoléfine réticulée avec un degré de pureté élevée, fabriquées via un processus unique d'injection d'azote sous pression.

- ✓ Sans résidus chimiques dus au moussage. Sans CFC, HCFC ni COV (composés organiques volatils).
- ✓ Degrés spéciaux avec additifs retardateurs de flamme (degrés FR et FM) et produits antistatiques et conductifs (degrés SD, CN).
- ✓ Mousses inodores, non toxiques, inertes.
- ✓ Conformes à la norme FDA et européenne en matière de contact alimentaire.

PLASTAZOTE®
Mousses à base LDPE/HDPE/métallocènes.

EVAZOTE®
Mousse à base copolymère EVA plus flexible et résistante que PLASTAZOTE®. Large gamme de couleurs disponibles.

MOUSSES LJ- EVJ

Mousses de polyoléfine à cellules fermées.

- ✓ Structure microcellulaire extrêmement fine.
- ✓ Large gamme de couleurs disponibles et noir profond.



FINITIONS DE SURFACE

- ✓ Velvet.
- ✓ Brillant/mate.
- ✓ Contrecollage de tissus ou cartons.
- ✓ Gravure laser.
- ✓ Impression numérique.
- ✓ Flocage.



MOUSSES PE

Mousses de polyoléfine réticulée chimiquement expansées.

- ✓ Densité de 25 à 250 kg/m³.
- ✓ Variantes à base LDPE/HDPE/EVA.



MOUSSES PEVA

Mousses à base EVA haute densité.

- ✓ Large gamme de couleurs disponibles et possibilité de personnalisation.
- ✓ Option de contrecollage sur mousses de polyéthylène type sandwich.



MOUSSES PU

Mousses de polyuréthane à base éther et ester.

- ✓ Degrés spéciaux avec additifs retardateurs de flamme et produits antistatiques.



MOUSSES PNR

Mousses de polyéthylène non réticulé expansées par gaz sous pression.

- ✓ Densités entre 20 et 150 kg/m³.
- ✓ Degrés antistatiques.
- ✓ Mousses idéales pour les emballages non consignés.



PACKAGING DE PRÉSENTATION

- ✓ Parfumerie, cosmétique et parapharmacie.
- ✓ Packs promotionnels.
- ✓ Vins, mousseux, spiritueux et produits gourmet.

- ✓ Bijouterie et horlogerie.
- ✓ Articles cadeaux.
- ✓ PLV.
- ✓ Coffrets pour éditions spéciales et limitées.

- ✓ Personnalisation :
 - Finitions et textures de surface.
 - Large gamme de couleurs.
 - Contrecollage de cartons et tissus.
 - Gravure laser.
 - Impression numérique.
- ✓ Double fonction : **présentation et protection antichoc.**
- ✓ Mousses **inodores, pures et respectueuses de l'environnement.**



PRÉSENTOIRES COMMERCIAUX

- ✓ Insertions pour mallettes d'échantillons de produits de vente.

- ✓ Supports pour PLV.
- ✓ Vitrines.

- ✓ **Finition de surface** sur mesure :
 - Gravure laser.
 - Impression numérique.
 - Cartons.
 - Textures.
 - Flocage.
- ✓ **Couche extérieure renforcée.**
- ✓ **Coupes inclinées** pour plus de visibilité.



INTÉRIEURS DE MALLETTES ET VALISES

- ✓ Produits médicaux et pharmaceutiques.
- ✓ Appareils photo, audio et vidéo.

- ✓ Outils d'assistance technique.
- ✓ Loisir.
- ✓ Sécurité et défense.

- ✓ Fabrication sur mesure pour **prototypes et petites séries**.
- ✓ **Mousses sans COV** (composés organiques volatils) qui ne contaminent pas le contenu.
- ✓ **Personnalisation** : couleurs, gravure laser, impression numérique.
- ✓ Combinaison de **différentes densités et duretés**.
- ✓ Variantes pour la **protection** contre les **décharges électrostatiques (SD, CN)**.



LOGISTIQUE ET TRANSPORT

- ✓ Flight cases.
- ✓ Grands conteneurs pour des secteurs comme la défense et la sécurité.

- ✓ Conteneurs consignés pour automobile et ligne blanche.

- ✓ Mousses pour **protection de surfaces classe A** avec un faible degré d'abrasion, idéales pour surfaces en plastique et peintes.
- ✓ Degrés spéciaux de **durabilité améliorée** qui multiplient la vie utile du conteneur.
- ✓ Option de **renfort superficiel**.
- ✓ **Cales et crémaillères** qui s'adaptent à tout type de produit.
- ✓ Contrecollage avec **tissus spéciaux** comme non tissés, Tyvek®.
- ✓ **Finition** avec **autocollant** pour améliorer le montage.
- ✓ **Joints et pièces de protection** d'angles, de coins et de tubes.



ŒUVRES D'ART, MUSÉES ET BIBLIOTHÈQUES

- ✓ Mousses spéciales de protection et d'emballage temporaire d'œuvres d'art.
- ✓ Revêtements pour étagères de musées, archives et bibliothèques.
- ✓ Mousses de protection lors du transport et de la logistique des expositions.
- ✓ Plastazote® et Evazote® sont mondialement reconnues pour leur utilisation au contact de **sculptures, tableaux, livres et codex**. Les institutions suivantes utilisent ces produits :
 - British Museum.
 - Tate Britain.
 - Palais du Louvre.
 - Musée El Prado de Madrid.
 - Musée Guggenheim de Bilbao.
- ✓ Plastazote® et Evazote® ne contiennent aucun type de **résidu chimique** nuisible ou nocif.
- ✓ Sans COV (composés organiques volatils), ni CFC ou HCFC.
- ✓ Ne stimulent pas la **croissance bactérienne** et n'absorbent pas l'humidité.



CONTENEURS ISOTHERMES ET EMBALLAGES ALIMENTAIRES

- ✓ Emballages de produits alimentaires (contact direct).
- ✓ Isolants dans conteneurs isothermes.
- ✓ Séparateurs pour transport d'aliments.
- ✓ Housses isothermes à faible conductivité.
- ✓ Mousses à **pureté élevée**, sans COV, pour usage alimentaire.
- ✓ Conformes à la **norme européenne** EU 10/2011 et à la **norme américaine** FDA.
- ✓ ZFoil est **inscrite au registre sanitaire** RS no 39.005538/Z.



PLATEAUX POUR LE CONTRÔLE DES OUTILS

- ✓ Insertions pour caisses à outils.
 - ✓ Kits d'outils.
 - ✓ Développement et mise en place des systèmes Lean et 5S.
 - ✓ Élément indispensable pour les débris FOD (Foreign Object Debris).
 - ✓ Utilisation répandue dans des secteurs de pointe comme l'aéronautique, l'aérospatial, l'automobile et la médecine.
 - ✓ Plateaux bicolores pour identification facile des outils.
 - ✓ Fabrication sur mesure pour tout type de caisse.
 - ✓ Option de **renfort superficiel** pour une plus grande durabilité.
 - ✓ **Mousses Azote®** fabriquées par injection d'azote, à pureté élevée, sans résidus chimiques ni ammoniac pouvant endommager les outils.
 - ✓ Option de **stérilisation** pour usage médical.
 - ✓ **Mousses Zotek®** permettant le contact sans dégradation avec le carburant de l'aviation et autres combustibles.
- 

ÉLECTRONIQUE ET ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE

- ✓ Insertions pour mallettes, valises et conteneurs de transport.
 - ✓ Mousses spéciales pour protection contre les décharges électrostatiques.
 - ✓ Degrés spéciaux pour appareils de défense et de sécurité.
 - ✓ **Mousses Azote®** à pureté élevée sans résidus chimiques.
 - ✓ Degrés conductifs (CN) et antistatiques (SD) avec propriétés de **protection** indépendantes de l'**humidité ambiante**.
 - ✓ Excellente **absorption d'énergie et amortissement**.
 - ✓ Conformes aux **normes militaires** les plus strictes (DEF STAN, RARDE, NATO).
- 



ZFoam

ZFoam España S.L.
Pol. Ind. Alfajarín P.10
50172 Zaragoza, Espagne

📞 Tel: (+34) 976790640
✉️ zfoam@zfoam.com

www.zfoam.com

ZFoam fait partie du **Grupo GZ**



L'engagement envers l'innovation et la qualité

Philosophie d'amélioration continue des produits et des processus, basée sur la **certification ISO 9001** et les outils Lean et 5S.

L'engagement envers les clients

Apporter les meilleures solutions par le biais de produits innovants, compétitifs, de haute qualité et respectueux envers l'environnement.