



MOUSSES TECHNIQUES  
POUR L'EMBALLAGE

**ZFoam**

PACKAGING

# ZFoam<sup>25</sup> ANS

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**.

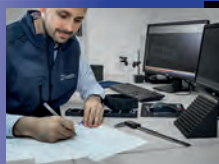
Nos processus de semi-transformation et de transformation finale sont intégrés de manière verticale, nous pouvons proposer ainsi **un service complet depuis la matière première jusqu'au produit final**, en incluant le choix des matières adéquates et le processus de conception.

## 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/métalloènes.

**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

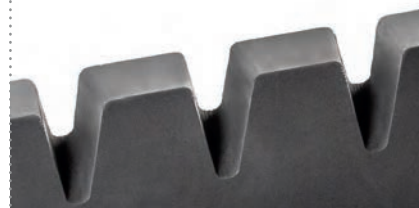
- ✓ Velvet.
- ✓ Brillant/mate.
- ✓ Contrecollage de tissus ou cartons.
- ✓ Gravure laser.
- ✓ Impression numérique.
- ✓ Flocage.



## MOUSSES PE

**Mousses de polyoléfine réticulée chimiquement expansées.**

- ✓ Densité de 25 à 250 kg/m<sup>3</sup>.
- ✓ 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/m<sup>3</sup>.
- ✓ 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.**

## PRÉSENTOIRS 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.



- ✓ **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.
- ✓ ZFoam 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.
- ✓ Degrés spéciaux pour appareils de défense et de sécurité.
- ✓ Mousses spéciales pour protection contre les décharges électrostatiques.



- ✓ **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](mailto:zfoam@zfoam.com)

[www.zfoam.com](http://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.