



Tout savoir sur le plastique PS



THERMOFORMAGE

Son nom complet est
Polystyrène

C'est un polymère thermoplastique
obtenu par la polymérisation du styrène

Il a été produit industriellement pour la
première fois en 1930 en Allemagne



C'est l'une des matières plastiques les plus utilisées dans l'industrie.

C'est un plastique dur et solide. Il est utilisé dans des produits qui exigent de la transparence (emballages alimentaires, équipements de laboratoire)



THERMOFORMAGE

Il existe 4 principaux types de polystyrène :

PS cristallin

Il est **dur** mais **cassant** et est **transparent**. A haute température, il **peut prendre de nombreuses formes**.

PS High-impact

Grâce au caoutchouc ajouté, il est **résistant aux impacts violents**.



PS expansé

Après y avoir ajouté du gaz, il est **léger** et **résistant à l'humidité**. Il est utilisé pour fabriquer des **emballages alimentaires** et comme **isolant** dans le bâtiment.

PS extrudé

C'est une mousse rigide obtenue par injection de gaz lors de la fusion du polystyrène de verre, utilisé comme **isolant thermique** ou **protection des produits fragiles**.

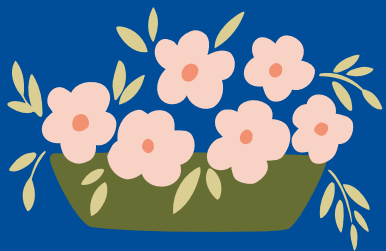
Son symbole sur les emballages c'est ça:

Le chiffre à l'intérieur permet d'identifier la matière.



Les 3 flèches qui forment le triangle signifient que la matière est recyclable. C'est le "triangle de Möbius"

Une fois à la poubelle, que devient le PS ?



Des pots de fleurs



Des cintres



Le recycle du PS : un réel enjeu

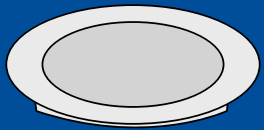
La loi AGEC fixe l'objectif de tendre vers 100 % de plastiques recyclés d'ici 2025. Le recyclage du PS est un réel défi car il est techniquement difficile. Pour le moment, les produits en PS recyclés ne permettent pas d'absorber la quantité importante de PS jeté.

Début 2022, le Consortium PS25 (entreprises des secteurs des produits laitiers, viande et volaille et Citeo) validait la faisabilité technique et économique de la création d'une filière de recyclage du PS pour pouvoir créer de nouveaux emballages aptes au contact alimentaire.

Plusieurs projets solides sont à l'étude.



Quels sont les avantages du PS ?



Rigide

Compatible avec le contact
alimentaire



Isolant thermique et électrique



THERMOFORMAGE

Quels sont les inconvénients du PS ?



Peu résistant aux chocs

Electrostatique



Faible résistance aux solvants organiques



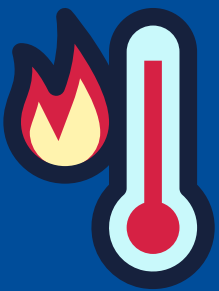
THERMOFORMAGE

Pourquoi le PS dans l'agro-alimentaire ?



Léger

Garantit la sécurité des denrées alimentaires, entre leur fabrication, leur vente et leur consommation



Adapté au remplissage à chaud



THERMOFORMAGE

Vous avez aimé ce carrousel ?



Likez & commentez

Ajoutez-moi pour plus de contenus



A très vite !

