



Que signifie le mot PET

PET est l'abréviation de polyéthylène téréphtalate, que l'on trouve également avec l'abréviation PETE et est un plastique.

Chimiquement, c'est le polymère obtenu par la polycondensation de l'acide téréphtalique et de l'éthylène glycol.

Les molécules sont composées exclusivement d'éléments hydrogène, carbone et oxygène

Le PET se présente sous de nombreuses formes : pièces moulées par injections, tubes, films d'emballage, fibres, tissus, etc. et est utilisé pour la fabrication de bouteilles en plastiques (bouteilles en PET)

Nous distinguons trois sortes de PET.

Le PET-A, PET-G, PET-C

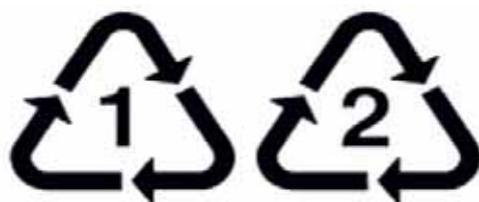
Ces 3 sortes présentent différentes propriétés. Pour chacune d'elle, la densité ainsi que la température de travail varient.

En additionnant d'autres matériaux chimiques, la qualité du PET sera de plus en plus influencée. Par exemple pour le PET-G, en lui ajoutant du glycol, il deviendra très épais, ou cristallin pour le PET-C. Pour la production de bouteilles PET, nous utilisons le PET-A ainsi que pour des films ou des matériaux d'emballage en général. Il est très flexible (non cristallin) et par conséquent ne se casse pas. Ces 3 sortes ne doivent pas être mélangées pour le processus de recyclage du PET, ceci entraînerait toutes sortes de formations de grumeaux et le recyclage ne pourrait s'effectuer.

E. ANWANDER & CIE. AG

Langmattstrasse 12
Postfach 114
CH-4104 Oberwil

Telefon 061 338 33 33
Telefax 061 338 33 11
MWST 461 233
info@anwa.ch www.anwa.ch



PET

HDPE



PVC

LDPE

PP



PS

OTHER

Les sortes de plastique les plus répandues sont munies d'un symbole triangulaire de recyclage numéroté de 1 à 7 ainsi que de l'abréviation de la matière plastique correspondante.



Information par Wikipedia / Ekopedia



Le **PET** Polyéthylène Téréphtalate se présente sous de nombreuses formes. Souvent utilisé pour la fabrication de diverses bouteilles en plastique (bouteille en PET, fabriquer avec des moules par injection), ainsi que pour les matières à textiles.

Souvent utilisé pour sa transparence, sa résistance aux chocs, son faible poids et son imperméabilité pour les emballages alimentaires, bouteilles de boissons gazeuses, d'huile de cuisine...

Le PET a son propre code de recyclage qui permet de faciliter le recyclage des emballages en PET.



HDPE: Polyéthylène haute densité ou High Density Polyethylene
Essentiellement utilisé pour le moulage par injection pour les bouteilles de produits ménagers mais aussi pour des bouteilles et récipients de détergents, ainsi que de très grands récipients pouvant contenir jusqu'à 1000 l.



PVC : Le polychlorure de vinyle. C'est le 3^{ème} plastique utilisé dans le monde. Environ 40% est utilisé pour les profils de fenêtre, tuyauteries, revêtements de sol et toiture.



LDPE: Polyéthylène basse densité ou Low Density Polyethylene
Ce matériel sert essentiellement à la production de film d'emballage. Produits typiques: sacs à ordures, capsule rétractable, cellophane et film dans le domaine agricole. Très souvent utilisé comme scellage de certains produits d'emballage.



PP: Polypropylène Utiliser dans la construction de machines et véhicules, pour l'équipement intérieur de voitures, tableau de bord, boîtier de batterie. Egalement utiliser pour sièges pour bébé, casques à vélo, matériaux d'isolation et d'insonorisation. Tout cela est fabriqué en PP appelé aussi EPP.

On le trouve également dans différents produits de la branche alimentaire, ménagère, technique d'emballage comme: pots de yaourt, de margarine, bouchons pour bouteille, aménagement intérieur pour lave-vaisselle, films de cuisson, récipients réutilisables, glacières, thermos (EPP), emballages, films autocollants,...etc.



PS : Polystyrène. Dans le domaine électronique on se sert du polystyrène pour sa bonne qualité d'isolation. On l'utilise pour la fabrication d'appareils électroniques, prises, bobines et boîtiers (High Impact Polystyrène, HIPS).

Le polystyrène "cristal" est utilisé en très grande quantité pour des boîtiers CD, ou cassettes vidéos. Le polystyrène "choc" pour des pots de yaourt, couverts en plastique, gobelets jetables, emballages à œufs. Le polystyrène est également présent dans le bâtiment pour l'insonorisation, la construction de coulisse et modelage, vitrine et gilet de sauvetage.



OTHER

OTHER : Tout plastique autre que ceux nommés de 1 à 6, par exemple les plastiques à base de polycarbonate ou contenant plusieurs types de plastiques (du genre verre acrylique, nylon, ABS et verre en fibres). Le chiffre 7 représente une catégorie «fourre-tout».