

Τα πλαστικά διακρίνονται σε διάφορους τύπους, με κάθε τύπο να έχει διαφορετικές ιδιότητες και εφαρμογές. Οι κύριοι τύποι πλαστικών είναι οι εξής:

Πολυαιθυλένιο (PE - Polyethylene) - *Πολυαιθυλένιο Υψηλής Πυκνότητας (HDPE)*: Χρησιμοποιείται για μπουκάλια, σωλήνες, παιχνίδια, και πλαστικές σακούλες. - *Πολυαιθυλένιο Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE)*: Χρησιμοποιείται για σακούλες τροφίμων, φιλμ, και επένδυση καλωδίων

2. *Πολυπροπυλένιο (PP - Polypropylene)* - Ανθεκτικό στη θερμότητα και χρησιμοποιείται σε τρόφιμα, καπάκια, σωλήνες, και συσκευασίες φαρμάκων.

3. *Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC - Polyvinyl Chloride)* - Χρησιμοποιείται σε σωλήνες, κουφώματα, δάπεδα, καθώς και σε ιατρικό εξοπλισμό. Διατίθεται σε δύο μορφές: σκληρό (uPVC) και μαλακό.

4. *Πολυστυρένιο (PS - Polystyrene)* - *Συμπαγές (Hard PS)*: Χρησιμοποιείται σε προϊόντα όπως πλαστικά κουτιά CD, περιβλήματα ηλεκτρονικών συσκευών. - *Διογκωμένο (EPS - Expanded Polystyrene)*: Γνωστό ως φελιζόλ, χρησιμοποιείται για συσκευασίες και μονώσεις.

5. *Πολυαιθυλένιο Τερεφθαλικό (PET - Polyethylene Terephthalate)* - Χρησιμοποιείται κυρίως σε μπουκάλια νερού και αναψυκτικών, καθώς και σε συσκευασίες τροφίμων.

6. *Ακρυλονιτρίλιο-βουταδιένιο-στυρένιο (ABS - Acrylonitrile Butadiene Styrene)* - Ένα ανθεκτικό και ισχυρό πλαστικό, χρησιμοποιείται σε εξαρτήματα αυτοκινήτων, παιχνίδια (όπως τα LEGO), και ηλεκτρονικές συσκευές.

7. *Πολυαμίδιο (PA - Polyamide, γνωστό και ως Nylon)* - Χρησιμοποιείται σε υφάσματα, νήματα, και εξαρτήματα υψηλής αντοχής όπως γρανάζια και έδρανα. 8. *Πολυανθρακικό (PC - Polycarbonate)* - Ένα διάφανο και ανθεκτικό πλαστικό που χρησιμοποιείται σε CD, DVD, γυαλιά ηλίου, και θωρακισμένα παράθυρα.

9. *Πολυουρεθάνη (PU - Polyurethane)* - Χρησιμοποιείται σε αφρώδη υλικά, μονώσεις, και σκληρά επιστρώματα.

10. *Πολυλακτίδιο (PLA - Polylactic Acid)* - Ένα βιοδιασπώμενο πλαστικό που χρησιμοποιείται σε βιοδιασπώμενες σακούλες, δοχεία τροφίμων, και 3D εκτυπώσεις. Οι τύποι αυτοί πλαστικών έχουν διαφορετικές ιδιότητες και χρήσεις, και είναι σημαντικό να γνωρίζουμε τον καθένα για σωστή ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση.

ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ



PETE-PET
Polyethylene
Terephthalate

Χρησιμοποιείται για πολλά προϊόντα οικιακής χρήσης όπως μπουκάλια νερού, τροφίμων και αναψυκτικών.

Ανακυκλώνεται εύκολα



HDPE
High-Density
Polyethylene

Χρησιμοποιείται για προϊόντα όπως δοχεία για γάλα, σαμπουάν και κλιματιστικά, σαπουνία και απορρυπαντικά.

Συνήθως ανακυκλώνεται



PVC
Polyvinyl Chloride

Χρησιμοποιείται για προϊόντα υδραυλικών εγκαταστάσεων και πλακάκια. Δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με τρόφιμα.

Δεν ανακυκλώνεται



LDPE
Low-Density
Polyethylene

Τα πλαστικά περιβλήματα, οι σακούλες για σάντουιτς, οι κάδοι σκουπιδιών και οι πλαστικές τσάντες είναι μερικά πράγματα από τα οποία είναι φτιαγμένα από LDPE.

Συνήθως ανακυκλώνεται



PP
Polypropylene

Σε PP συναντάμε καπάκια από πλαστικά μπουκάλια, δοχεία φαγητού, συσκευασίες γιαουρτιού.

Συνήθως ανακυκλώνεται



PS
Polystyrene

Τα πλαστικά μαχαιροπίρουνα, πλαστικά δοχεία φαγητού και καφέ μιας χρήσης.

Συνήθως δεν ανακυκλώνεται



OTHER
Polycarbonate, Polylactide NylonAcrylonitrile
butadiene styrene

Στον κωδικό 7+(8,9..140) βρίσκουμε τα CD, μπουκάλια για το γάλα μωρών, φιάλες νερού.

Συνήθως δεν ανακυκλώνονται

πόσα χρόνια χρειάζονται για να διαλυθούν στη θάλασσα;



γυάλινο μπουκάλι
1.000.000
χρόνια



πικτονιά
600
χρόνια



πλαστικό μπουκάλι
450
χρόνια



κουτί αλουμινίου
80-200
χρόνια



λαστική σόλα
50-80
χρόνια



πλαστικό ποτήρι
50
χρόνια



κουτί κονσέρβας
50
χρόνια



νέκτον ύφασμα
30-40
χρόνια



πλαστική σακούλα
10-20
χρόνια



φίλτρο τσιγάρου
1-5
χρόνια



μόλλινο ρούχο
1-5
χρόνια



κόντρα πλακέ
1-3
χρόνια



χάρτινη συσκευασία γάλακτος
3
μήνες



πυρήνας μήλου
2
μήνες



εφημερίδα
6
εβδομάδες



φλούδα ποτοκαλιού
2-5
εβδομάδες



καρτοπετσέτα
2-4
εβδομάδες



όχι
σκουπίδια | σε θάλασσες
& ακτές



•HELMERA•
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΕΚΒΑΣΣΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Γερεφθαλικό Πολυαιθυλένιο (πολυεστέρας)

Παραδείγματα αυτού του υλικού είναι τα μπουκάλια εμφιαλωμένου νερού και αναψυκτικών. Όσο περισσότερο χρησιμοποιούνται τόσο περισσότερο διαρρέουν χημικές ουσίες στις τροφές, οι οποίες έχουν ενοχοποιηθεί για ορμονικές διαταραχές. Επίσης η θερμότητα που αναπτύσσεται σε κλειστούς χώρους όπως στα αυτοκίνητα είναι ένας ακόμη παράγοντας που αυξάνει τη διαρροή. Θα πρέπει λοιπόν να μην ξαναχρησιμοποιούνται, να μη θερμαίνονται και να μην εκτίθενται στην υπεριώδη ακτινοβολία (π.χ. ηλιακή ακτινοβολία).

D: Υψηλής περιεκτικότητας πολυαιθυλένιο.

Παραδείγματα αυτού του τύπου είναι τα μπουκάλια γάλακτος και χυμών, μπουκάλια απορρυπαντικών και κάποια παιχνίδια. Θεωρείται μία πιο ασφαλής επιλογή πλαστικών, παρόλο που κάποιες μελέτες έδειξαν διαρροή ουσιών (ύποπτες για ενδοκρινολογικές διαταραχές) σε τροφές ειδικά μετά από έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία (π.χ. ηλιακή ακτινοβολία).

υβινυλοχλωρίδιο

Το PVC χρησιμοποιείται σε πάρα πολλούς τομείς της ζωής μας. Ανάλογα με τον τρόπο παρασκευής μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εύκαμπτο υλικό (π.χ. παιχνίδια, μεμβράνες συσκευασίας, είδη ρουχισμού, κουρτίνες μπάνιου), ως υλικό μέσης σκληρότητας (π.χ. σωληνώσεις, ελαστικά μέρη αυτοκινήτου) και ως σκληρό έως άκαμπτο υλικό (π.χ. οικοδομικά υλικά). Θεωρείται πλέον πολύ επικίνδυνο και για την υγεία και για το περιβάλλον γι' αυτό πρέπει να αποφεύγεται **οπωσδήποτε** η χρήση τους.

Δ: Χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο

Παραδείγματα αυτού του τύπου είναι σακούλες τροφίμων και πλαστικές σακούλες καταστημάτων. Θεωρείται σχετικά ασφαλές.

πυλένιο

Παραδείγματα PP είναι τα δοχεία γιαουρτιού, μαργαρίνης, καλαμάκια και μπουκάλια κέτσαπ. Θεωρείται σχετικά ασφαλές.

ξένιο

Κάποια παραδείγματα αυτής της κατηγορίας είναι τα πλαστικά ποτήρια του καφέ, πλαστικά μαχαιροπίρουνα, πιάτα μιας χρήσης, κ.α. Πρέπει να αποφεύγεται γιατί διαρρέει στα τρόφιμα (κυρίως όταν είναι ζεστά και λιπαρά) ουσίες (στυρένιο) τοξικές για τον εγκέφαλο και το νευρικό σύστημα.

α υπόλοιπα πλαστικά

Σε αυτήν την κατηγορία ανήκουν όλα τα πλαστικά που δεν ανήκουν στις προηγούμενες κατηγορίες. Το πολυκαρβονικό (PC) και η μελαμίνη είναι χαρακτηριστικά πλαστικά αυτής της κατηγορίας.

Η χρήση του πολυκαρβονικού (PC) έχει μειωθεί τα τελευταία χρόνια εξαιτίας των προβλημάτων υγείας που έχουν συσχετιστεί με την δισφαινόλη Α (BPA), του πρωταρχικού συστατικού του PC. Σε πολλές χώρες επίσης έχει απαγορευτεί η χρήση του στην παραγωγή κάποιων προϊόντων όπως τα μπιμπερό. Δυστυχώς οι ιδιότητες του (ανθεκτικότητα σε θερμοκρασίες, σκληρό και διαφανές) το κατατάσσουν στα πολύ δημοφιλή είδη πλαστικών όπως πιάτα, ποτήρια, μπιμπερό, αθλητικό εξοπλισμό, κ.α.

Εκατοντάδες μελέτες τα τελευταία χρόνια συνδέσαν την BPA με πλήθος σοβαρών προβλημάτων όπως καρδιοπάθειες, παχυσαρκία, διαβήτης, κ.α. Η δισφαινόλη Α επηρεάζει το αμυντικό και αναπαραγωγικό σύστημα του οργανισμού, είναι ορμονικός διαταράκτης (επειδή μιμείται τις ανθρώπινες ορμόνες), ενώ ενοχοποιείται για την εμφάνιση καρκίνου.

Η μελαμίνη επίσης χρησιμοποιείται ευρέως σε πιάτα, ποτήρια, κουτάλια, κτλ. Η κατανάλωση ζεστών γευμάτων σε δοχεία μελαμίνης προκαλεί διαρροή αυτής της χημικής ουσίας στο φαγητό. Μελέτες έχουν δείξει ότι αν η μελαμίνη καταναλωθεί σε μεγάλες ποσότητες μπορεί να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας.