



ABENA®

Oikea materiaali oikeaan tehtävään...

ASIATIE TOA

Kaikki materiaalit kuluttavat varoja ja vaikuttavat ympäristöön. Kun kyse on muovituotteista, monet etsivät vaihtoehtoisia materiaaleja tarpeisiinsa.

Mutta muovi ei ole vain muovia. Jokaisella muovilaadulla on monia ainutlaatuisia ominaisuuksia.

Tutustu eri muovien ja vaihtoehtoisten materiaalien eroavaisuuksiin ja hyötyihin.

Muovi on yleisnimitys suurelle joukolla materiaaleja, jotka koostuvat polymeereistä. Muovit valmistetaan erilaisista materiaaleista, mukaan lukien ensisijaisesti raakaöljy.

- **Fossiilinen muovi:**
Fossiiliset muovit valmistetaan uusiutumattomista raaka-aineista, pääasiassa raakaöljystä.
- **Biopohjainen muovi:**
Biopohjaiset muovit valmistetaan kokonaan tai osittain uusiutuvista luonnonvaroista, kuten maissitärkkelyksestä, vehnästä, sokeriruo'osta tai sokerijuurikkaasta.
- **Biohajoava muovi:**
Biohajoava muovi hajoaa tietyissä määritellyissä olosuhteissa. Useimmat biohajoavat muovit tulevat kompostoida teollisessa kompostointilaitoksessa ennen kuin ne hajoavat.

Termiä biohajoava ei pidä sekoittaa termiin biopohjainen muovi, sillä biopohjaisuus ei ole tae muovin biohajoavuudelle.

Yleisimmät muovit ja vaihtoehtoiset materiaalit



Vaikka suosittellemekin vaihtoehtoisia materiaaleja tai monikäyttövaihtoehtoja kiellettyjen kertakäyttöisten muovituotteiden sijasta (lautaset, sekoitustikut, aterimet, pillit), kukin materiaali tarjoaa monia ainutlaatuisia ominaisuuksia. Oikean materiaalin valinta riippuu tarvittavista ominaisuuksista. Tässä muutama seikka huomioitavaksi:

Nimi	Raaka-aine	Kierrätettävä	Uusiutuva luonnonvara	Biohajoava/ kompostoitava	Lämpötila
PP (polypropeeni)	Fossiilipohjainen	Kyllä	✗	✗	-30° C - +100° C
PE (polyeteeni)	Fossiilipohjainen	Kyllä Low-density polyethylene High-density polyethylene	✗	✗	-30° C - +70° C
PS (polystyreeni)	Fossiilipohjainen	Osittain	✗	✗	-10° C - +90° C
PET (polyetyleenitereftalaatti)	Fossiilipohjainen	Kyllä	✗	✗	A-PET ⁽¹⁾ , R-PET ⁽²⁾ : -30° C - +70° C C-PET ⁽³⁾ : -30° C - +220° C
PLA (polylaktidi)	Maissitärkkelys, vehnä, sokeriruoko, sokerijuurikas	Ei	✓	✓	PLA: 0° C - +40° C C-PLA ⁽⁴⁾ : 0° C - +70° C
Paperi	Puu	Kyllä 	✓	✓	-30° C - +220° C
Sokeriruoko bagassi	Sokeriruo'on kuidut	Ei	✓	✓	Enintään +60° C
Palmunlehti	Palmunlehti	Ei	✓	✓	Enintään +60° C
Puu	Puu	Kyllä	✓	✓	Enintään +100° C

(1): A-PET eli uusi PET.

(2): R-PET eli kierrätetty PET, valmistetaan esim. kierrätetyistä muovipulloista.

(3): C-PET eli kiteinen PET, kestää korkeita lämpötiloja paremmin kuin normaali PET.

(4): C-PLA eli kiteinen PLA, kestää korkeita lämpötiloja paremmin kuin normaali PLA.