Alles over plastic
en de alternatieven...

SPECIALISTISCHE KENNIS

Veel producten worden gemaakt van grondstoffen die een grote impact hebben op het milieu. Denk daarbij aan producten gemaakt van plastic. Vanuit milieuoogpunt gaan mensen op zoek naar duurzame alternatieven voor plastic. **Maar plastic is niet zomaar plastic. Er zijn verschillende soorten plastics, met elk een aantal unieke eigenschappen.** Ontdek de verschillen en de voordelen van de verschillende soorten plastic en van alternatieve materialen.

De term 'plastic' is de verzamelnaam voor een grote groep materialen op basis van polymeren. Plastic wordt gemaakt van een grote verscheidenheid aan materialen zoals ruwe olie, aardgas, zout, steenkool en cellulose.

- **Plastic op basis van fossiele brandstoffen:**
  Plastics op basis van fossiele brandstoffen worden gemaakt van een beperkt aantal grondstoffen zoals ruwe olie, aardolie en aardgas.
- **Bio-based plastics:**
  Bio-based plastics worden geheel of gedeeltelijk vervaardigd van hernieuwbare biologische hulpbronnen zoals suikerriet, cellulose en zetmeel
- **Biologisch afbreekbare plastics:**
  Biologisch afbreekbare plastics zijn plastics die onder bepaalde omstandigheden biologisch afbreekbaar zijn. Deze moeten, voordat ze biologisch kunnen afbreken, worden gecomposteerd, in industriële composteringsfaciliteiten.

De aanduiding 'biologisch afbreekbaar' mag niet verward worden met de aanduiding 'bio-based plastic'. Bio-based plastic is namelijk niet noodzakelijk biologisch afbreekbaar.

Veel voorkomende plastics en de alternatieven

Hoewel elk materiaal over een aantal unieke eigenschappen beschikt, adviseren wij alternatieve materialen en herbruikbare producten in plaats van plastic wegwerpproducten zoals plastic bestek, borden, rietjes en roerstaafjes. Volgens de nieuwe regels van de EU zijn deze plastic wegwerpproducten verboden vanaf 2021. Het kiezen van het juiste materiaal hangt af van uw behoeften. Hieronder volgen een aantal eigenschappen die u kunnen helpen bij het maken van de juiste keuze:

Naam	Grondstoffen	Recyclebaar	Hernieuwbare grondstof	Biologisch afbreekbaar/ composteerbaar	Temperatuur
PP (Polypropyleen)	Fossiele brandstoffen	Ja (5 PP)	✗	✗	-30° C tot +100° C
PE (Polyethyleen)	Fossiele brandstoffen	Ja (4 LDPE Low-density polyethylene; 2 HDPE High-density polyethylene)	✗	✗	-30° C tot +70° C
PS (Polystyreen)	Fossiele brandstoffen	Gedeeltelijk (6 PS)	✗	✗	-10° C tot +90° C
PET (Polyethyleen Terephtelaat)	Fossiele brandstoffen	Ja (1 PET)	✗	✗	A-PET (1), R-PET (2): -30° C tot +70° C C-PET (3): -30° C tot +220° C
PLA (Polymelkzuur)	Zetmeel, tarwe, suikerriet, bieten	Nee	✓	✓	PLA: 0° C tot +40° C C-PLA (4): 0° C tot +70° C
Papier	Hout	Ja (21 PAP; 22 PAP)	✓	✓	-30° C tot +220° C
Suikerrietbagasse	Vezels uit suikerriet	Nee	✓	✓	> +60° C
Palmbladeren	Palmbladeren	Nee	✓	✓	> +60° C
Hout	Hout	Ja	✓	✓	> +100° C

(1): A-PET is een virgin PET.

(2): R-PET is gerecyclede PET van bijv. gebruikte flessen.

(3): C-PET is gekristalliseerde PET. Dit materiaal is beter bestand tegen hoge temperaturen dan normale PET.

(4): C-PLA is gekristalliseerde PLA. Dit materiaal is beter bestand tegen hoge temperaturen dan normale PLA.

abena.nl/over-plastic

LB1671/09.2019/NL/AGDM