

# Kunststoffen

## Eigenschappen, compatibiliteit en recyclage

Aan de hand van de recyclage codes die aan de onderkant van een kunststof verpakking terug te vinden zijn, kan een verpakking op de juiste wijze worden gesorteerd voor recyclage. De code bestaat uit het recyclage symbool (met de drie rondlopende pijlen) met daarin een nummer dat aangeeft om welk materiaal het gaat. Veelal staat er ook nog een afkorting voor de materiaalgroep onder.



Polyethyle terephthalate  
Eigenschappen:  
- Densiteit: 1.38 g/cm<sup>3</sup> bij 20°C  
- Verdraagt temperaturen tot 65°C



High-Density Polyethylene  
Eigenschappen:  
- Densiteit: 0.93-0.97 g/cm<sup>3</sup> bij 20°C  
- Verdraagt temperaturen tot 110°C continu en 120°C bij kortstondige blootstelling



Polyvinylchloride  
Eigenschappen:  
- Densiteit: 1,45 g/cm<sup>3</sup>  
- Verdraagt temperaturen tot 100°C



Low-Density-Polyethylene  
Eigenschappen:  
- Densiteit: 0.910-0.940 g/cm<sup>3</sup> bij 20°C  
- Verdraagt temperaturen tot 80 °C continu en 95°C bij kortstondige blootstelling



Polypropyleen  
Eigenschappen:  
- Densiteit: 0,92 g/cm<sup>3</sup> bij 20°C  
- Verdraagt temperaturen tot 100°C

	PET	HDPE	PVC	LDPE	PP
Alcoholen, alifatisch	G	E	G	E	E
Aldehyden	G	G	G	G	G
Basen	N	E	E	E	E
Esters	G	G	N	G	G
Ketonen (aromatisch)	N	N	F	N	N
Koolwaterstoffen (alifatisch)	G	G	G	F	G
Koolwaterstoffen (aromatisch)	N	N	N	N	N
Koolwaterstoffen (gehalogeneerd)	N	N	N	N	N
Oxiderende reagentia (sterk)	F	F	G	F	F
Zuren (sterk, geconcentreerd)	N	G	G	G	G
Zuren (zwak, verdund)	G	E	E	E	E

E	Geen beschadiging na 30 dagen constante blootstelling
G	Weinig of geen beschadiging na 30 dagen constante blootstelling
F	Beschadiging mogelijk na 7 dagen constante blootstelling
N	Niet aanbevolen voor constante blootstelling, beschadiging kan onmiddellijk optreden



Tools