

FAQ zwarte en donkere verpakkingen die carbon black bevatten (08/04/2024)

N.B.: sorteer- en recyclagetechnologieën zijn voortdurend in ontwikkeling. Daarom evolueren de 'design-for-recycling'-richtlijnen ook. Zorg ervoor dat je over de nieuwste versie van dit bestand beschikt door de datum van de laatste update te controleren op de website van Fost Plus.

Wordt carbon black-pigment aanbevolen voor verpakkingen wat circulariteit betreft?

Nee, je moet het gebruik van carbon black-pigment vermijden, omdat de verpakking hierdoor niet correct kan worden gesorteerd door Near Infrared-polymeerdetectoren (NIR) in de Belgische sorteercentra. De meeste van deze verpakkingen komen dan ook bij het restafval terecht dat naar de verbrandingsoven gaat.

Wordt carbon black-inkt aanbevolen voor verpakkingen wat circulariteit betreft?

Als de inkt wordt gebruikt om een tekst of logo te printen, zal dit de detectie van de verpakking door de NIR-detectoren normaalgezien niet belemmeren.

Als het grootste deel van de verpakking echter bedrukt is met donkere inkt die carbon black bevat, zal dit een impact hebben op de kwaliteit van de detectie en dus op de recycleerbaarheid.

Wat zijn mogelijke alternatieven?

- Geef de voorkeur aan andere kleuren voor verpakkingen, probeer indien mogelijk de hoeveelheid inkt te beperken.
- Gebruik alternatieve zwarte pigmenten die met NIR-technologie kunnen worden herkend, hoewel minder goed dan lichter gekleurde pigmenten. Hoe donkerder de verpakking, hoe moeilijker de detectie en dus hoe groter het risico dat sommige verpakkingen bij het restafval (d.w.z. de verbrandingsoven) terechtkomen.
- Als je twijfelt, kan Fost Plus je verpakkingen testen op de sorteerlijnen.

Is er een voorkeur qua kleuren voor recyclage doeleinden?

Donkergekleurde recyclaten hebben over het algemeen een significant lagere waarde dan ongekleurde of lichtgekleurde recyclaten wegens het lagere scala aan eindtoepassingen. Daarom wordt over het algemeen voor recyclage de voorkeur gegeven aan lichte kleuren voor verpakkingen.

Is er advies over het gebruik van inkt en pigment voor recyclage doeleinden?

Probeer zo min mogelijk inkt en pigment te gebruiken.