

Verwerking kartonnen koffiebekers: PE vs. PLA

Binnen unieke kringloopconcepten verwerkt WEPA papieren afvalstromen als grondstof voor hygiënapapier. Eén van deze stromen is kartonnen bekens. Om heel specifiek te zijn: kartonnen bekens met een (bio-)PE coating.



COATING OP KARTONNEN BEKERS

Een kartonnen beker bestaat voor ongeveer 95% uit papiervezel en 5% uit een kunststof coating. Die coating kan gemaakt zijn van PE, bio-PE of PLA. Elke coating heeft zijn unieke eigenschappen in grondstof en daarmee ook in de manier waarop het afgebroken of hergebruikt kan worden.

Voor WEPA is de papiervezel van waarde. Deze ontsluiten we in het productieproces. De kunststof coating wordt gescheiden en vormt een reststroom.

Coatings van PE- en Bio-PE zijn geschikt om te recyclen. Zolang deze reststroom zuiver is, is deze van waarde voor de kunststofindustrie en kan deze opnieuw als grondstof worden ingezet.

PLA is daarentegen niet gemaakt om te recyclen, maar om te composteren. Dit dient onder zeer specifieke omstandigheden gebeuren. Het is een proces dat langer tijd nodig heeft, waardoor het vaak financieel een onaantrekkelijk alternatief is (en de PLA alsnog in de verbrandingsoven kan belanden).

ZUIVERE RESTSTROOM

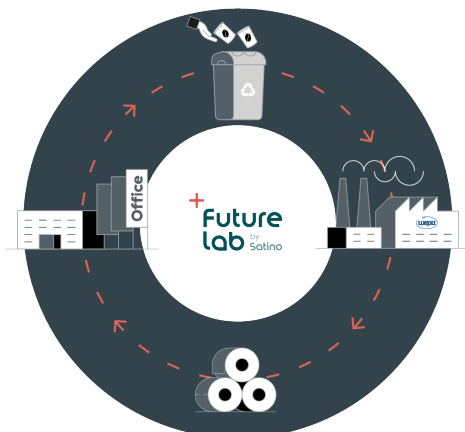
WEPA hecht waarde aan de recyclebaarheid van de reststroom en om die reden verwerken wij alleen (bio-) PE bekens. Zo hergebruiken wij de papiervezel uit de bekens en creëren we een zuivere reststroom die we aan kunnen bieden aan de kunststofindustrie. Er is namelijk geen verschil qua technische eigenschappen van het eindproduct en recycling tussen PE en bio-PE. Alleen de oorsprong verschilt.

Zou er PLA in die reststroom vermengd worden, dan is de reststroom niet meer geschikt voor hergebruik en verliest het zijn waarde.



KRINGLOOPSLUITING

De vezels uit papieren bekens hebben andere eigenschappen dan de oud papier vezels die ingezet worden voor regulier recycled toiletpapier. Om nu en in de toekomst verwerkbaarheid te kunnen garanderen, zoeken wij partijen die echt circulair willen denken, waarbij afname van het eindproduct Future Lab hygiënapapier (direct of op termijn) dus ook een kritische succesfactor is. Kringloopsluiting is de sleutel naar een circulaire oplossing.



GROTE UITZONDERING

Daarnaast, gaan we graag de dialoog aan met partijen die PLA bekens gebruiken om te kijken of we kunnen ondersteunen naar een circulaire oplossing voor de korte of lange termijn.

In het geval dat er organisaties geïnteresseerd zijn in kringloopsluiting met Future Lab / Satino Black hygiënapapier, maar contractueel verbonden zijn aan PLA bekens, zijn wij bereid gedurende de looptijd van dat contract de PLA bekens te verwerken, onder de volgende voorwaarden:

- Gebaald aangeleverd in volumes van 25 ton (volle vrachtwagen)
- Identificeerbaar als PLA-baal
- Binnen 6 weken na consumptie
- Onder kringloopsluiting met Future Lab / Satino Black hygiënapapier

De reden dat we dit als uitzondering onder strikte voorwaarden toestaan is om de papiervezel uit deze bekens een nieuw leven te geven en tegelijkertijd deze eindgebruikers de tijd te geven die nodig is om over te stappen op (bio-)PE- bekens.

De keuze voor een PLA beker is wellicht ooit gemaakt vanwege het bio-based karakter van deze beker, maar een overstap op bio-PE bekens voldoet daarmee wellicht ook.

