

FAKTABLAD FOR MATERIALER

Valg af materialer

Plast er i dag det mest velegnede materiale til hygiejniske rengøringsrekvisitter. Vores rengøringsrekvisitter er fremstillet af plastmaterialer, som overholder alle lovkrav og sikrer den bedst mulige funktionalitet og lang levetid. Vores foretrukne materiale til fremstilling af plastblokke til vores koste, børster, fejebakker og rekvisitter til fødevare-håndtering er polypropylen (PP) på grund af materialets enestående egenskaber (modstandsdygtig over for forskellige temperaturer og kemisk påvirkning).

Hvad er "grøn" plast?

"Grøn plast" er et bredt udtryk, som ofte dækker over og/eller henviser til forskellige andre begreber som genbrugsplast og biobaseret, bionedbrydelig, regenereret og genanvendelig plast. I det følgende vil vi forsøge at beskrive forskellen på de forskellige udtryk.

Biobaseret og bionedbrydelig plast

Traditionel plast er fremstillet af fossilbaseret olie. "Biobaseret plast" betegner plast, som er fremstillet af fornybare materialer. Eksempler på disse fornybare materialer er sukkerrør, majs og cellulose. Biobaseret plast kan også være kompositmaterialer med eksempelvis træfibre.

"Bionedbrydelig plast" betegner plast, som er udviklet til at nedbrydes ved kontakt med mikroorganismer under bestemte forhold. Bionedbrydelig plast fremstilles typisk med fornybare råmaterialer, mikroorganismer, petrokemikalier eller kombinationer af alle tre, og biobaserede og bionedbrydelige materialer er derfor ikke nødvendigvis det samme. Nogle plasttyper kan være biologisk nedbrydelige, men "bionedbrydningen" forudsætter særlige forhold. Ingen plastmaterialer på markedet i dag, der er mærket som bionedbrydelige

eller komposterbare i henhold til gældende standarder, er egnede til bortskaffelse i naturen. Plastindustrien anbefaler generelt at undgå brugen af bionedbrydelig plast til emballage, da de egenskaber, der er nødvendige for bionedbrydeligheden, forringer kvaliteten af den genanvendte plast.

Vikan har ikke på nuværende tidspunkt i 2021 adgang til fødevareegnet biobaseret PP med acceptable egenskaber.

Genbrugsplast og regenereret plast

Udtrykket "genbrugsplast" kan omfatte husholdningsaffald, som er blevet kasseret til bortskaffelse eller genvinding efter brug hos slutforbrugeren. EU drøfter dog stadig den officielle definition af begrebet.

"Regenereret plast" kan være industrielt plastaffald fra eksempelvis fremstilling af plastdele. I forhold til Vikans produktion kan dette omfatte overskydende plastmateriale fra sprøjttestøbningsprocessen eller kasserede dele ved skift mellem plastfarver.

Genanvendelig plast

De fleste typer plast kan genanvendes og er derfor genanvendelige. Produkter fremstillet af monomaterialer, herunder ren PP og PE, er nemmere at genanvende end produkter fremstillet af multimaterialer, fordi materialerne i et multimaterialeprodukt ofte kræver adskillelse, inden de kan genanvendes.

Hvilke "grønne" plastmaterialer kan Vikan bruge?

Transportsegmentet:

Plasten, som anvendes til rengøringsrekvisitterne i Vikans sortiment til transportsektoren, overholder REACH1, men behøver ikke at være plast, som er egnet til kontakt med fødevarer (teknisk kvalitet). Det betyder, at vi kan bruge genbrugsplast eller regenereret plast til disse rekvisitter, og det gør vi i dag.

Hygiejnesortimentet:

De materialer, der anvendes til rengøringsrekvisitterne i vores hygiejnesortiment, overholder de strengeste lovkrav, da materialerne kan komme i direkte eller indirekte kontakt med fødevarer. Materialerne skal derfor overholde kravene i FDA 21 CFR og forordning (EU) nr. 10/2011, hvor migrationstest er påkrævet.

Vi følger udviklingen på området tæt, og vi søger hele tiden efter helt sikre metoder til at bruge genbrugsplast eller regenereret plast i disse rekvisitter, men den nuværende lovgivning tillader kun følgende begrænsede anvendelsesmuligheder på området:

1. Brug af genanvendt post-consumer-plast, som har gennemgået en EU EFSA-vurderet dekontamineringsproces.

Det gælder for produkter i polyethylenterephthalat (PET) (genanvendelse af flasker), hvor mindst 95 % af det pågældende PET-materiale med sikkerhed er egnet til kontakt med fødevarer. Der var ved indgangen til 2021 ingen EU EFSA-godkendt dekontamineringsproces for PP: there is no EU EFSA-approved decontamination process for PP.

2. Brug af en funktionel barriere af jomfruplast (ny plast) til inddækning af genbrugsplasten.

En funktionel barriere er et materialelag, som forhindrer, at stoffer kan trænge ind i fødevarer-produkter. En funktionel barriere anvendes ofte til engangsemballage fremstillet af PET på grund af PET-materialets effektive barriereegenskaber. Der er ingen dokumentation for, at PP har tilsvarende barriereegenskaber. Det er ikke muligt at kombinere et PET-lag med en PP-blok på grund af de to materials forskellige kemiske sammensætning.

3. Regenerering af pre-consumer-affald (industrielt plastaffald, der er egnet til kontakt med fødevarer) via en proces med fuld sporbarhed.

Dette er en mulighed for Vikan, hvis vi sikrer, at det pågældende materiale har de rigtige egenskaber. Et eksempel er PP-affald fra sprøjttestøbnings-processen for de plastblokke, der indgår i fremstilling af vores rengøringsrekvisitter. Det kan fungere, fordi materialet knuses mekanisk på stedet og returneres til processen som regenereret materiale.

¹ EU-forordning nr. 1907/2006 og efterfølgende ændringer vedrørende REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances).