

Vegen in weer en wind

Christian Rieser, Product Application Engineer

De compacte veegvoertuigen van Bucher-Guyer AG vegen de straten met behulp van roterende borstels en zuigen het vuil voortdurend af. Aan de onderkant van de voertuigen zijn schorten bevestigd die het vuil opvangen dat door de borstels is opgewaaid, zodat het door de zuigeenheid opgenomen kan worden. Doordat de schorten op de grond slepen en ook bij vochtig weer ingezet worden, ontstaat er een zware belasting van de schorten en vereisen zij een grondstof met een hoge slijt- en hydrolysebestendigheid – een combinatie van eigenschappen die men niet zo gemakkelijk vindt. Met een hoogwaardig polyesterurethaan biedt Angst+Pfister de optimale oplossing.



CityCat 2020

Het bedrijf Bucher-Guyer AG in Niederweningen (CH) vervaardigt onder andere veegvoertuigen en zogenaamde winterdienstvoertuigen die over de hele wereld ingezet worden om de straten en pleinen van steden en gemeenten van vuilnis en sneeuw te ontdoen. Op het gebied van veeg- en winterdienstvoertuigen is het bedrijf de Europese marktleider.

Efficiënte zuigreiniging

De veegvoertuigen CityCat 5000 en CityCat 2020 van Bucher-Guyer AG zijn uitgerust met veegborstels, die het vuil in de vuilniscontainers van het voertuig zuigen. Dankzij de optimale luchtgeleiding leveren de beide modellen een uitstekende zuigprestatie.

Met de kleine veegmachine CityCat 2020 met knikbesturing heeft het bedrijf Bucher-Guyer AG wat betreft ergonomie, gebruiksvriendelijkheid, handling en ontwerp een geheel nieuwe weg ingeslagen.

Moeilijke keuze van grondstoffen

Aan de onderkant van de voertuigen CityCat 5000 en CityCat 2020 zijn in het bereik van de zuigeenheid schorten bevestigd die het opgewaaid vuil in het aanzuigedeelte opvangen. Van belang is dat de onderkant van de schorten zo dicht mogelijk langs de grond

sleept en zich flexibel aan de oneffenheden van de grond aanpast. Het slepende grondcontact tijdens de rit stelt zeer hoge eisen aan de robuustheid, stootelasticiteit evenals de slijtvastheid van de grondstof, die voor de schorten gebruikt wordt. De vereiste eigenschappen van de grondstof moeten ook bij temperaturen van -10°C behouden blijven. Bovendien moet de grondstof voor gebruik bij vochtig weer een verhoogde hydrolysebestendigheid vertonen.

De oplossing: APSOplast® PUR D44

Het resultaat van de nauwe samenwerking tussen de constructeurs van Bucher-Guyer AG en de kunststofspecialisten van Angst+Pfister was een oplossing die aan de hoge eisen voldeed: de veegvoertuigen CityCat 5000 en CityCat 2020 werden voorzien van schorten gemaakt van polyesterurethaan APSOplast® PUR D44. Deze worden door Angst+Pfister – voor het merendeel als gietstukken – op maat geproduceerd en geleverd.



Polyesterurethaan APSOplast® PUR D44



De schorten moeten aan hoge eisen voldoen...



...als zij hard werken aan een schonere omgeving

Polyesterurethanen vertonen een elastisch en aanpassingsvaardig gedrag dat erg op dat van rubber lijkt. Ten opzichte van de gebruikelijke rubberkwaliteiten kunnen zij aanzienlijk zwaarder belast worden en zijn zij taaiër, slijtvaster en bovendien zeer goed bestand tegen weersinvloeden. Verdere pluspunten zijn de stootbestendigheid, lange levensduur en het constante elastische gedrag bij temperaturen van -10°C tot $+80^{\circ}\text{C}$.

Optimale combinatie van eigenschappen

Het zacht-elastische, roodbruine APSOplast® PUR D44 is een beproefd, hoogwaardig polyesterurethaan met grote slijtvastheid, structuur- en inscheurbestendigheid evenals een verbeterde hydrolysebestendigheid. Daardoor biedt deze grondstof de ideale combinatie van eigenschappen die voor de schorten van de compacte veegvoertuigen van Bucher-Guyer AG van essentieel belang zijn.

Veelzijdig PUR-assortiment

Angst+Pfister biedt een veelzijdig assortiment van hoogwaardige PUR kwaliteiten in verschillende shore hardheden. Onze ervaren kunststofspecialisten vinden voor iedere toepassing de juiste grondstof. De PUR grondstoffen zijn in de kwaliteiten APSOplast® D44 en APSOplast® D15 (VULKOLLAN®) als halffabrikaten in de vorm van platen, rondstaven en buizen uit voorraad leverbaar. Bovendien levert Angst+Pfister delen, die volgens tekening van de klant gegoten of waterstraal gesneden zijn, in verschillende polyesterurethaan en polyetherurethaan kwaliteiten. Ook vervaardigt Angst+Pfister delen gemaakt van bepaalde PUR grondstoffen, die door middel van verspanende bewerking naar wens van de klant gevormd zijn.

Onze kunststofexperts ondersteunen u graag bij de ontwikkeling van een constructieve oplossing.

Uw contactpersoon:
Christian Rieser
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Zwitserland
Telefoon: +41 (0)44 306 63 62
E-mail: c.rieser@angst-pfister.com

APSOplast® is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Angst+Pfister.

VULKOLLAN® is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Bayer AG.