

Auch bei Kälte und Nässe hart im Nehmen

Christian Rieser, Product Application Engineer

Die Kompaktkehrfahrzeuge der Bucher-Guyer AG kehren Strassen mit rotierenden Bürsten und saugen den Schmutz laufend ab. Auf ihrer Unterseite angebrachte Schürzen fangen das von den Bürsten aufgewirbelte Material auf, damit es von der Saug-einheit erfasst werden kann. Die Beanspruchung der Schürzen durch schleifende Bodenkontakte und Einsätze bei nasser Witterung erfordern einen Werkstoff mit hoher Abriebfestigkeit und Hydrolysebeständigkeit – eine Eigenschaftskombination, die nicht leicht zu finden ist. Mit einem hochwertigen Polyesterurethan bietet Angst+Pfister eine optimale Lösung.



CityCat 2020

Die Bucher-Guyer AG in Niederweningen (CH) fertigt unter anderem Kehrfahrzeuge und Winterdienstgeräte, welche weltweit im Einsatz sind, um in Städten und Gemeinden Strassen sowie Plätze von Schmutz und Schnee zu befreien. Im Bereich Kehrfahrzeuge und Winterdienstgeräte ist das Unternehmen Marktführer in Europa.

Effiziente Saugreinigung

Die Kehrfahrzeuge CityCat 5000 und CityCat 2020 von Bucher-Guyer sind mit Kehrbürsten ausgestattet, von welchen aus der Schmutz in Kehrgutbehälter im Fahrzeug gesogen wird. Bei beiden Modellen wird unter anderem durch die optimale Luftführung eine hervorragen-

gende Saugleistung erzielt. Mit der Kleinkehrmaschine CityCat 2020 mit Knicklenkung hat die Bucher-Guyer AG hinsichtlich Ergonomie, Bedienerfreundlichkeit, Handling und Design ganz neue Wege beschritten.

Schwierige Werkstoffwahl

Auf der Unterseite der Fahrzeuge CityCat 5000 und CityCat 2020 sind im Bereich der Saug-einheit Schürzen angebracht, die den aufgewirbelten Schmutz im Ansaugbereich auffangen. Wichtig ist, dass die Unterkante der Schürzen möglichst dicht am Boden

entlangstreift und sich den Bodenunebenheiten flexibel anpasst. Der schleifende Bodenkontakt während der Fahrt stellt sehr hohe Anforderungen an Robustheit, Stosselastizität sowie Verschleiss- und Abriebfestigkeit des für die Schürzen verwendeten Werkstoffs. Die erforderlichen Werkstoffeigenschaften müssen auch bei Temperaturen von -10°C erhalten bleiben. Zudem muss der Werkstoff für Einsätze bei nasser Witterung eine erhöhte Hydrolysebeständigkeit aufweisen.

Die Lösung: APSOplast® PUR D44

Aus der engen Zusammenarbeit zwischen den Konstrukteuren der Bucher-Guyer AG und den Kunststofftechnik-Spezialisten von Angst+Pfister resultierte eine den hohen Ansprüchen entsprechende Lösung: Die Kehrfahrzeuge CityCat 5000 und CityCat 2020 werden mit Schürzen aus Polyesterurethan APSOplast® PUR D44 ausgerüstet. Diese werden von Angst+Pfister – zum grossen Teil als gegossene Formteile – hergestellt und einbaufertig geliefert.



Polyesterurethan APSOplast® PUR D44



Die Schürzen müssen hohe Ansprüche erfüllen ...



...im harten Einsatz für mehr Sauberkeit

Optimale Eigenschaftskombination

Das weichelastische, rotbraune APSOplast® PUR D44 ist ein bewährtes, hochwertiges Polyesterurethan mit hoher Struktur-, Abrieb- und Weiterreissfestigkeit sowie verbesserten Hydrolysebeständigkeit. Damit bietet dieser Werkstoff eine ideale Kombination von Eigenschaften, die für die Schürzen an den Kompaktkehrfahrzeugen der Bucher-Guyer AG wesentlich sind.

Vielfältiges PUR-Sortiment

Angst+Pfister verfügt über ein vielfältiges Sortiment an hochwertigen PUR-Qualitäten in verschiedenen Shore-Härten. Unsere erfahrenen Kunststofftechnik-Spezialisten finden für jede Anwendung den geeigneten Werkstoff. Die PUR-Werkstoffe sind in den Qualitäten APSOplast® PUR D44 und APSOplast® PUR D15 (VULKOLLAN®) ab Lager als Halbzeug in Form von Platten, Rundstäben und Rohren verfügbar. Angst+Pfister liefert zudem nach Kundenzeichnung gegossene oder wasserstrahlgeschnittene Teile in verschiedenen Polyesterurethan- und Polyetherurethan-Qualitäten. Aus bestimmten PUR-Werkstoffen stellt Angst+Pfister auch kundenspezifisch geformte Teile durch zerspanende Bearbeitung her.

Unsere Kunststofftechnik-Spezialisten unterstützen Sie gerne bei der Entwicklung einer konstruktiven Lösung.

Ihr Ansprechpartner:
Christian Rieser
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Schweiz
Telefon: +41 (0)44 306 63 62
E-Mail: c.rieser@angst-pfister.com

APSOplast® ist eine eingetragene Schutzmarke von Angst+Pfister.

VULKOLLAN® ist eine eingetragene Schutzmarke von Bayer AG.