



Lackstreichler: Das Plüschmaterial von Microvel ist sehr lackschonend und speziell für Mitteraggregate geeignet.

© Microvel

Die Saubermacher

Das Bürstenmaterial in Waschanlagen hat entscheidenden Einfluss auf das Waschergebnis.

Wir haben Anbieter und Hersteller nach ihren aktuellen Produkten gefragt.

Waschanlagenbetreiber stehen bei der Neuanschaffung einer Anlage oder beim verschleißbedingten Austausch der Waschbürsten vor der Frage, welches Material für ihre Zwecke am besten geeignet ist. Reinigungsleistung, Wirtschaftlichkeit und Kundenzufriedenheit sind die bestimmenden Faktoren.

Materialabrieb bei PE

Lange Jahre stellte sich die Frage nach dem optimalen Besatz der Waschbürsten nicht, denn es gab nur Bürsten mit Polyethylenborsten (PE). Sie haben nach wie vor eine hohe Reinigungsleistung, doch der Materialabrieb hinterlässt Spuren vor allem auf dunklem Lack, die vom Kunden als Kratzer gesehen werden, weswegen man PE-Bürsten heute überwiegend in Nutzfahrzeug-Waschanlagen, an Radwäschern und Schwellerbürsten antrifft. In Portalanlagen wird heute vor allem Waschmaterial aus geschäumtem PE eingesetzt. Größter Vorteil: Es hinterlässt keine Abriebspuren

auf dem Lack. Außerdem nimmt das Material wenig Wasser auf, dadurch bleibt es leicht und entwickelt wenig mechanischen Druck auf die Lackoberfläche.

Textile Waschmaterialien

Geringer Druck und größere Auflagefläche vermindern aber auch die Reinigungsleistung, so dass die Anforderungen an Vorwäsche und Waschchemie steigen, um ein zufriedenstellendes Reinigungsergebnis zu erzielen. Auch textile Waschmaterialien können damit punkten, während des Waschvorgangs keine Abriebspuren auf dem Fahrzeuglack zu hinterlassen. Die kontrollierte Wasseraufnahme und die damit verbundene höhere mechanische Waschleistung entfernt hartnäckige Verschmutzungen besser als geschäumtes PE. Zusätzlich hat der Betreiber den Vorteil, dass nur dieses Waschmaterial mit dem Hinweis „textile Fahrzeugwäsche“ beworben werden darf und damit im Marketingauftritt ein Alleinstellungsmerkmal bietet.

Aufgrund ihrer größeren gewebeartigen Struktur ist diese Materialform allerdings anfällig für unerwünschte Ablagerungen. Schmutzpartikel, die nicht durch eine gründliche Vorwäsche entfernt wurden, können zu Kratzern führen, wenn sie über den Lack gezogen werden. Weit mehr als PE- oder geschäumtes PE-Bürstenmaterial ist der Textilbesatz also auf eine besonders gründliche Vorwäsche angewiesen, weshalb diese Materialform überwiegend in Waschstraßen zum Einsatz kommt.

Schweres Material

Dort sorgt in aller Regel Vorwaspersonal für die manuelle und gründliche Entfernung des Grobschmutzes, was auch der Haltbarkeit des Materials guttut. Außerdem haben Textilbürsten ein deutlich höheres Gewicht als PE- oder Schaumstoffbürsten, was die Mechanik einer Portalanlage mehr belastet als die robustere Waschstraßentechnik. Auch die neuesten Entwicklungen wie synthetisches Lamm-

fell oder Plüschmaterial kommen nur in Waschstraßen zum Einsatz. Sie verbinden hohe Reinigungsleistung mit hoher Lack-schonung, sind leise und langlebig, können gewaschen und segmentweise an der Bürste umgesteckt werden.

Angaben relativieren

Standzeiten, also die Haltbarkeit des Materials bis zum Erreichen der Verschleißgrenze, machen in der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung im Vergleich zu Strom- und Wasserkosten den geringsten Teil aus. Die Angaben der Hersteller gehen von den optimalen Bedingungen aus und werden nicht in jedem Fall erreicht, denn sie sind von vielen Einflussfaktoren abhängig. Entscheidend für den Verschleiß sind zum Beispiel die Bandgeschwindigkeit in der Waschstraße und damit die Verweildauer am Fahrzeug, ebenso Drehzahl und Umfang der Walze. Auch der Einsatz von scharfer Chemie beeinflusst die Haltbarkeit vor allem von Waschtexil negativ, wohingegen Bürsten, die in Schaum laufen, länger halten.



Brushcoms Starfoam-Bürsten erreichen durch einen vergrößerten Durchmesser auch versteckte Ecken.

Positiven Einfluss auf die Standzeiten haben eine regelmäßige Reinigung und Pflege des Materials sowie Härtegrad und Sauberkeit des Washwassers. Die optimale Einstellung und Wartung der Anlage, vor allem bezüglich Anpressdruck, ist eine weitere lebensverlängernde Maßnahme.

Für unsere Marktübersicht wurden alle großen Anbieter oder Hersteller zu ih-

ren aktuellen Produkten befragt. Nicht vertreten sind Washtec und Favagrossa, weil sie nicht in dieser Übersicht vertreten sein wollten oder keine Informationen gegeben haben. Die Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. *Dieter Vähröder*

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Übersicht der einzelnen Hersteller und ihrer Produkte.

Anzeige

Unser feiner Kleiner.

Da läuft der Laden.

Kompakter Konvektionsbackofen für perfekte Backergebnisse und leckere Snacks auf kleinstem Raum.

Ihr nächster MIWE gusto snack.

- ▶ Jetzt auch mit Gastro-Dampf- und Überback-Funktion. Zum Backen, Dämpfen, Garen, Gratинieren, Regenerieren, ...
- ▶ Sofort loslegen – dank intuitiv bedienbarem Touchscreen
- ▶ Bleibt blitzblank: Mit Reinigungssystem MIWE easy clean oder MIWE cleaning control (optional).



Kontaktieren Sie uns: Tel. +49 (0)9363-680 · contact@miwe.de · www.miwe.com/gusto



Otto Christ

Produktname	Material	Maschineneignung	Einsatzbereich	Max. Standzeiten*	Befestigung	Austausch
Polethylen-Bürste	Faser	Portalwaschanlagen (PWA), Waschstraßen (WS), Nfz-Waschanlagen (NUFA)	PWA = Dach-/Seitenwalzen NUFA = Dach-/Seitenwalzen WS = Hauptwaschzone	bis zu 25.000 Wäschen	Christ-Quick-Change-System	Austausch einzelner Segmente, abhängig vom Verschleiß möglich
SENSOFIL+	Schaum	PWA, WS, NUFA	PWA = Dach-/Seitenwalzen NUFA = Dach-/Seitenwalzen WS = Hauptwaschzone	bis zu 50.000 Wäschen		
SENSOBURSH+	Faser, Schaum	NUFA	NUFA = Dach-/Seitenwalzen	bis zu 25.000 Wäschen		
SENSOMIX+	Schaum, Gewebe (textil)	PWA, WS, NUFA	PWA = Dach-/Seitenwalzen NUFA = Dach-/Seitenwalzen WS = Hauptwaschzone	bis zu 50.000 Wäschen		
SENSOTEX+	Gewebe (textil)	PWA, WS	PWA = Dach-/Seitenwalzen WS = Hauptwaschzone	bis zu 50.000 Wäschen		
SENSOTEX-PREMIUM	Gewebe + Wattierung (textil)	WS	WS = Hauptwaschzone	bis zu 100.000 Wäschen		
TEDDYTEX	Gewebe (textile Microfaser)	WS	WS = Hauptwaschzone	bis zu 60.000 Wäschen		
SENSODRY	Gewebe + Wattierung (textil)	PWA, WS	PWA = Trockenportal Taktanlage WS = Trockenzone	bis zu 25.000 Wäschen		

* Herstellerangaben, können je nach Einsatzbedingungen nach unten variieren, keine Gewähr

Alfred Kärcher

Produktname	Material	Maschineneignung	Einsatzbereich	Max. Standzeiten*	Befestigung	Austausch
PE	Polyethylen	Portalwaschanlagen, Nfz-Waschanlagen	Seitenbürste Dachbürste Radwaschbürste	k. A.	Befestigung der einzelnen Segmente an Wellen	Es lassen sich sowohl die einzelnen Segmente als auch der komplette Satz tauschen.
CareTouch	geschäumtes PE	Portalwaschanlagen, Nfz-Waschanlagen	Seitenbürste Dachbürste	k. A.		
CareTouch Hybrid	geschäumtes PE unterstes Seitenbürstensegment mit Mischbestückung Hybrid Anteile: 50 % PE Polyethylen/ 50 % CareTouch	Portalwaschanlagen, Nfz-Waschanlagen	Seitenbürste	k. A.		
Textil	Textil	Portalwaschanlagen	Seitenbürste Dachbürste	k. A.		
ProMicro	Mikrofaser	Portalwaschanlagen	Seitenbürste Dachbürste	k. A.		

* Herstellerangaben, können je nach Einsatzbedingungen nach unten variieren, keine Gewähr

Anzeige

Ihr Partner für Kartenzahlung



OPP-C60

Kompetenz und Erfahrung



VX-820

LAVEGO AG

PoS-Partner Netzwerk
www.lavego.de







© Christ



Vor allem in Portalen kommt geschäumtes Material wie das Sensofil+ von Christ zum Einsatz.



© Aquabrush

Aquafoam von Aquabrush: besonders hohe Dichte im Material und unzählige Farbkombinationen.

AQUA BRUSH Waschbürsten

Produktname	Material	Maschineneignung	Einsatzbereich	Max. Standzeiten*	Befestigung	Austausch
AQUA Pe	Polyethen	Portal und Waschstraße	Seitenbürste (SB)/ Dachbürste (DB)/ Radschwellerwäscher und Radwaschteller	ca. 20.000 bei SB/ DB, deutlich mehr bei den anderen	Easyclick Matten (AQUA BRUSH Spezial) und herkömmlich mit Nieten	Austausch komplett oder segmentweise möglich (umbelegen nicht empfohlen)
AQUA Foam	aufgeschäumtes Polyethen	Portal und Waschstraße	SB/DB	ca. 35.000	Easyclick Matten (AQUA BRUSH Spezial) und herkömmlich mit Nieten	
AQUA FoamTexs	aufgeschäumtes Polyethen	Portal und Waschstraße	SB/DB	Portal: ca. 35.000 Waschstraße: ca. 100.000	Nutring	
AQUA Felt	PE/PP	Portal und Waschstraße	SB/DB	ca. 35.000	Easyclick Matten (AQUA BRUSH Spezial) und herkömmlich mit Nieten	
AQUA PA	PA/Nylon	Portal und Spezialanwendung	SB/DB und Spezialanwendung	je nach Verwendung	Easyclick Matten (AQUA BRUSH Spezial) und herkömmlich mit Nieten	
AQUA Wool	PE/PP	Portal und Waschstraße	SB/DB und Spezialanwendung	Waschstraße: ca. 100.000	patentierter Multifunktions- träger	
AQUA Dry	spezielle Fasermischung	Waschstraße und „neu“ auch auf Portal	SB/DB	ca. 100.000	patentierter Multifunktions- träger, Schlaufen- bzw. Flauschbandaufnahme	

* Herstellerangaben, können je nach Einsatzbedingungen nach unten variieren, keine Gewähr

Anzeige

Die Neue Formel Car Care

Maximale Power mit unserer neuen Premium-Linie



[www.facebook.com/
ChristCarWashShop](http://www.facebook.com/ChristCarWashShop)

Christ

CAR CARE

www.christ-carwash-shop.de
Hotline: 0 83 31/857-4880
chemie@christ-ag.com



Intensiv-Duftschaum

Hydrophobes Shampoo

Nano-Glanzpolitur

High-Level Trockner

2 in 1 Konservierer



Speziell für Waschstraßen und auf Maß konfektioniert: Brushcom Foam.



Das 3D-Plüsch von Microvel ist jetzt auch für den Einsatz auf Walzen verfügbar.

Brushcom

Produktname	Material	Maschineneignung	Einsatzbereich	Max. Standzeiten*	Befestigung	Austausch
MicroAct	Waschtextil	für jede gängige Auto- waschanlage erhältlich	Rundumwäscher, Seitenwäscher, Dachwalze	im unteren Bereich 120.000 Wäschen, im oberen Bereich 300.000 Wäschen (im optimalen Fall bei richtiger Einstellung)	befestigt an Keder für C- Kanal-System oder als Halb-/ Vollschale	Bei C-Kanalsystem können die Segmente aus der Welle gezogen und getauscht werden. Bei Halb-/Vollschale sind die Segmente auf die Welle ge- nietet, sodass ein schneller Austausch möglich ist.
Foam	Schaumstoff Waschmaterial	für jede gängige Auto- waschanlage erhältlich	Rundumwäscher, Seitenwäscher, Dachwalze	300.000 Wäschen (im optimalen Fall bei richtiger Einstellung)	befestigt an Keder für C- Kanal-System oder als Halb-/ Vollschale	
Hybrid	Textil laminiert mit Schaumstoff	für Waschstraßen und Portalanlagen	Dachwalze	max. 300.000 Wäschen (im optimalen Fall bei richtiger Einstellung)	Auf einem selbstprodu- zierten Frame (passend für jeden Standard-Wellentyp) werden die Segmente aufgeschoben.	Segmente können herun- tergezogen und getauscht werden. Kombinierbar mit Starfoam Dachwalze (Brush- com Hybrid+).
StarFoam	(Stern-)Schaum- stoffsegmente	für Waschstraßen und Portalanlagen	Dachwalze	400.000 Wäschen (im optimalen Fall bei richtiger Einstellung)	Auf einem selbstprodu- zierten Frame (passend für jeden Standard-Wellentyp) werden die Segmente aufgeschoben.	Segmente können herun- tergezogen und getauscht werden. Kombinierbar mit Hybrid Dachwalze (Brush- com Hybrid+).
MicroDry	Trockenmaterial	für alle gängigen Mitter- und Trocknungsportale	für Trockenmitter, Rundtrockner und Trocken- Dachwalze	300.000 Wäschen (im optima- len Fall bei richtiger Einstellung)	Mitter auf Wunsch mit Schlaufe oder Klettbe- festigung. Rundtrockner und Dachwalze mit Klettsystem	Einfacher Austausch durch Klettsystem
DryPolish	Poliertextil	für jede gängige Auto- waschanlage erhältlich	für Polierstationen jeder Art	unterer Bereich 100.000 Wä- schen, oberer Bereich 250.000 Wäschen (im optimalen Fall bei richtiger Einstellung)	befestigt an Keder für C- Kanal-System oder als Halb-/ Vollschale	Bei C-Kanalsystem können die Segmente aus der Welle gezogen und getauscht wer- den. Bei Halb-/Vollschale sind die Segmente auf die Welle genietet, sodass ein schneller Austausch möglich ist.
MicroWash	Wasch-/Polier- material	für alle gängigen Waschmitter-Portale	Für Waschmitter und nach Kunden- wunsch auch für Rundumwäscher	120.000 Wäschen (im optimalen Fall bei richtiger Einstellung)	Mitter auf Wunsch mit Schlaufe oder Klett- befestigung	einfacher Austausch durch Klett-/Schlaufensystem
PE-Besatz 1mm	Matten für Rad- und Schwellen- wäscher	für fast jede gängige Autowaschanlage erhältlich	Besatz nach Absprache (Hoch-Tief oder exzentrisch)	100.000 Wäschen (im optimalen Fall bei richtiger Einstellung)	Halb-/Vollschalensystem (auf Wunsch vormontiert auf Welle)	Segmente werden auf die Welle genietet, somit ist ein schneller Austausch möglich.

* Herstellerangaben, können je nach Einsatzbedingungen nach unten variieren, keine Gewähr

Microvel

Produktname	Material	Maschineneignung	Einsatzbereich	Max. Standzeiten*	Befestigung	Austausch
MICROVEL	Textil	Waschstraßen – alle Hersteller	alle Walzen (außer Schweller)	50–300.000	alle Rohrsysteme	ja
MICROVEL 3D	Plüsch		alle Seiten- und Dachwalzen	50–200.000	alle Rohrsysteme	
MICROVEL 3D	Plüsch		alle Mitteraggregate	–200.000	alle Systeme	
MICROVEL SOFT	Textil		alle Mitteraggregate	–200.000	alle Systeme	
Moretex	Textil		Schwellerwäscher	–200.000	nur Rundrohr > 90 mm	
Moretex	Hybrid (Schaum/Textil)		Schwellerwäscher	–200.000	nur Rundrohr > 90 mm	
MICROVEL T	Textil		alle Walzentrockner	50–200.000	alle Rohrsysteme	
MICROVEL T	Textil		alle Mitteraggregate	–200.000	alle Systeme	
MICROPLÜSCH	Plüsch		alle Mitteraggregate	–200.000	alle Systeme	
TITAN (Morelite, Bezug über Microvel)	PE		Schwellerwäscher	60–100.000	nur Rundrohr > 90 mm	
Morelite (Morelite, Bezug über Microvel)	Schaum	Waschstraßen und Portalanlagen – alle Hersteller	alle Walzen (außer Schweller)	–200.000	nur Rundrohr > 90 mm	ja
Moretex (Morelite, Bezug über Microvel)	Hybrid (Schaum/Textil)	Waschstraßen – alle Hersteller	alle Walzen (außer Schweller)	–200.000	nur Rundrohr > 90 mm	

* Herstellerangaben, können je nach Einsatzbedingungen nach unten variieren, keine Gewähr

Anzeige

PWM[®]



Innovation verbindet.

GALA MIT STROMPREISANZEIGE AN DER METANK STATION IN MELLE.

Preisanzeigen vom Marktführer

Christoph Schürholz bei der Präsentation der ersten Auto Strom Preisanzeige von PWM

an der Metank Station in Melle/Industriestraße.

Mehr Informationen unter: www.pwm.com



Foto: Annika Beyer, Sprint

