

Materials

	Raw materials	Charcteristics	Usage
Natural fibres			
Arenga	Black-brown natural fibre from leaf stalks of the sugar palm (Arenga pinnata).	Tough, robust and elastic. Long life time. Resistant to water, sea water, oil and petrol, acids and bases. Hardly inflammable. Very dust collecting.	For dry cleaning of external sufaces, also for moisture grounds. Ideal to clean all types of paving stone, workshops, garage, warehouse and production halls.
Coconut	Red-brown natural fibre from the outer rind of coconut.	Flexible and elastic. Low in weight. Tough and robust. Low cost.	Dry cleaning of outdoor and indoor areas. Ideal for hard areas: streets, tiles, caves, yard, garage etc.
Natural fibre (Mexiko-, Tampico fibre or Ixtle)	Light, yellowish, middle fine natural fibre from leaf veins of agave cactus leaves.	Elastic. High water absorption. Resistant to heat. Resistant to acids and bases.	Floor cleaning / wet cleaning. Basement, staircase.
Rice straw	Yellow straw of sorghum (coarse fruit panicles in different qualities).	Robust and firm. Low in weight.	For dry cleaning of outdoor areas. Terrace, yard, garage, workshop.
Union / Union mixture	Union = Mixture of natural fibre and Bassine. Union mixture = Mixture of predominantly Union with synthetic bristles.	Very stiff and resistant. Resistant to bases.	Vegetable brushes (potatoo, carotte). Scrubbing brushes, scrubbers, wipers.
Animal hair			
bristles / bristle mixture	Dun-coloured natural bristles from guard hair of domestic pig with naturally sliced tips. Bristle mixture = mixture of natural bristles and synthetic bristles.	Rigid but elastic and resilient. Soft thanks to naturally sliced tips. Pig bristles are slightly electrostatic and relatively resistant to heat.	Wet and dry cleaning. Body, clothes and shoe care brushes. Colour application.
horse hair / broom hair mixture	Natural horse hair (black or dun-coloured) from relatively stiff tail hair and soft forelock hair. Broom hair mixture = Mixture of horse tail hair with predominantantly synthetic hair.	Very soft and fine. Horse hair is slightly electrostatic and a natural dust magnet - it perfectly collects finest dust without dispersing it. Relatively resistant to heat.	Indoor cleaning: for floor care of dry surfaces, parquet floors and shiny floors. For wet cleaning only suitable for dish wash and glass rinse brushes. Broom hair mixture and synthetic hair as lower cost alternative to pure horse hair.
Synthetic fibres			
Mypren fibre / replacement fibre	Yellow, hard synthetic fibre out of PP with fine structure. Alternative to natural fibre.	Wet strength – no water absorption. Resistant to alcohol, organic acids, solvents and fats. Stiffer and harder than PET. Resistant to heat up to approx. 65°C. Non-resistant to deformation - does not go back into its original shape after deformation (no shape memory.)	For wet cleaning of all stiff floors in the kitchen, bath and toilet.
Polyamid (PA) - Nylon	High quality synthetic bristle. Almost colourless or different colours possible.	Tear proof and sturdy. Very good abrasion resistance. High water absorbtion - becomes soft when in contact with water. Highly resistant to deformation - does go back into its original shape (shape memory). Resistant to high temperatures.	Wet cleaning in the kitchen, bath and toilet. Dental care.
Polyester (PE, PET)	Simple synthetic fibres (black or dun-coloured) out of PE or PET in different colours and thicknesses.	Highly resistant to deformation. Low water absorption. Dust collecting - electrostatic. No good heat resistance.	For dry cleaning of outdoor and indoor areas.
Polyester (PBT)	Synthetic bristles in different colours and thicknesses.	High stiffness. Low water absorption. Good resistance to high temperatures up to approx. 120°C. Low abrasion.	Food processing industry, craft, trade.
Polypropylen (PP/PPN)	Synthetic bristles with differnt qualities (even / corrugated) and different colours.	Robust synthetic bristles. Wet strength – no water absorption. Resistant to alcohol, organic acids, solvents and fats. Stiffer and harder than PET. Resistant to heat up to approx. 65°C. Non-resistant to deformation - does not go back into its original shape after deformation (no shape memory.)	Wet cleaning in the kitchen, bath and toilet.
Polyvinylchlorid (PVC) - Elaston® or Cubofil®	Synthetic bristles in different thicknesses, elasticities and colours.	Wet strength – hardly absorbs water. Extremely sturdy and long durable. Resistant to sea water, acids, bases, alcohol, oil and petrol. Resistant to heat up to approx. 60°C. Easily recycleable.	Outdoor areas. Ideal for removing mid to coarse dirt.

Colours for household goods:

-  024 red
-  034 blue
-  038 off-white
-  074 very berry
-  075 pastel turquoise

Colours for sanitary products:

-  021 black
-  028 white
-  034 blue
-  062 cream
-  080 silver
-  083 anthracite
-  094 taupe
-  096 bordeaux red

Colours for 2-component household goods:

-  3467 grey-orange
-  8483 green-anthracite

Colours for household goods two-coloured assortment:

-  3575 grey-green
-  3571 grey-pink
-  3574 grey-blue

Materialien

	Rohstoffe	Eigenschaften	Anwendung
Naturfasern			
Arenga	Schwarz-braune Naturfaser aus den Blattstielen der Zuckerpalme (Arenga pinnata).	Zäh, robust und elastisch. Lange Lebensdauer. Beständig gegen Wasser, Seewasser, Öl und Benzin, Säuren und Laugen. Schwer entflammbar. Gute Staubbinding.	Für die Trockenreinigung des Außenbereichs, auch auf feuchten Untergründen. Ideal zur Reinigung aller Pflastertypen, Werkstatt, Garage, Lager, Produktion.
Kokos	Rot-braune Naturfaser der Kokosnuss-Außenschale.	Flexibel und elastisch. Geringes Gewicht. Zäh und robust. Preiswert.	Trockenreinigung des Außen- und Innenbereichs. Ideal für harte Flächen: Straßen, Fliesen, Keller, Hof, Garage etc.
Naturfibre (Mexiko-, Tampico-Fibre oder Ixtle)	Helle, gelbliche, mittelfeine Naturfasern aus den Blattrippen von Agavenblättern.	Elastisch. Gute Wasseraufnahme. Hitzebeständig. Beständig gegen Säuren und Laugen.	Bodenreinigung / Nassreinigung. Keller, Treppenhaus.
Reisstroh	Gelbes Stroh der Sorghum-Hirse (grobe Fruchtrispen in verschiedenen Qualitäten).	Robust und fest. Leicht.	Für die Trockenreinigung des Außenbereichs. Terrasse, Hof, Garage, Werkstatt.
Union / Unionmischung	Union = Fasermischung aus Naturfibre und Bassine. Unionmischung = Mischung aus überwiegend Union mit Kunstborsten.	Sehr hart und widerstandsfähig. Laugenbeständig.	Außen- und Innenbereich. Nass- und Trockenreinigung. Ideal für groben Schmutz auf harten Flächen und Pflaster.
Tierhaar			
Borsten / Borstenmischung	Falbe Naturborsten vom Deckhaar des Hausschweins mit naturgeschlitzten Spitzen (Fahnen). Borstenmischung = Mischung aus Naturborsten mit Kunstborsten.	Steif aber elastisch und belastbar. Weich durch natürliche Schlitzung. Schweineborsten wirken leicht elektrostatisch und sind relativ hitzebeständig.	Nass- und Trockenreinigung. Körper-, Kleider- und Schuhpflege. Farbauftrag.
Rosshaar / Besenhaarmischung	Naturhaar des Pferdes (schwarz oder falb) aus relativ steifen Schweifhaaren und weichen Mähnenhaaren. Besenhaarmischung = Mischung aus Pferdeschweif- mit größtenteils Kunsthaar.	Sehr weich und fein. Rosshaar wirkt leicht elektrostatisch und ist ein natürlicher Staubbagnet – es bindet hervorragend feinen Staub, ohne diesen aufzuwirbeln. Relativ hitzebeständig.	Innenreinigung: Für die Bodenpflege von trockenen Flächen, Parkett und Glanzböden. Für die Nassreinigung nur für Spül- und Gläserbürsten geeignet. Besenhaarmischung und Kunsthaar als preisgünstigere Alternative zu reinem Rosshaar.
Kunststofffasern			
Myrenfibre / Ersatz-Fibre	Gelbe, harte Kunstfaser aus PP mit feiner Struktur. Alternative zu Naturfaser / Naturfibre.	Nassfest – keine Wasseraufnahme. Beständig gegenüber Alkoholen, organischen Säuren, Lösungsmitteln und Fetten. Steifer, härter und fester als PET. Hitzebeständig bis ca. 65°C. Nicht deformationsbeständig – richtet sich nach der Verformung nur schwer wieder auf (kein Formgedächtnis.)	Für die Nassreinigung aller harten Böden in Küche, Bad und WC.
Polyamid (PA) - Nylon	Hochwertige Kunstborste. Fast farblos oder verschiedene Farben möglich.	Reißfest und strapazierfähig. Sehr gute Abriebfestigkeit. Hohe Wasseraufnahme – wird weich bei Kontakt mit Wasser. Hohe Deformationsbeständigkeit – richtet sich nach Verformung wieder auf (Formgedächtnis). Hohe Temperaturbeständigkeit.	Nassreinigung von Küche, Bad & WC. Zahnreinigung.
Polyester (PE, PET)	Einfache Synthetikfasern (schwarz und falb) aus PE oder PET. Als Kunstborste in verschiedenen Farben und Stärken.	Deformationsbeständig. Geringe Wasseraufnahme. Staubbinding – da elektrostatisch. Keine gute Hitzebeständigkeit.	Für die Trockenreinigung des Außen- und Innenbereichs.
Polyester (PBT)	Als Kunstborste in verschiedenen Farben und Stärken.	Hohe Steifigkeit. Geringe Feuchtigkeitseinsorption. Gute Hochtemperaturbeständigkeit bis ca. 120°C. Geringer Abrieb.	Lebensmittelverarbeitende Industrie, Handwerk, Gewerbe.
Polypropylen (PP/PPN)	Kunstborste mit verschiedenen Qualitäten (glatt / gewellt) und verschiedenen Farben.	Robuste synthetische Borsten. Nassfest – keine Wasseraufnahme. Beständig gegenüber Alkoholen, organischen Säuren, Lösungsmitteln und Fetten. Steifer, härter und fester als PET. Hitzebeständig bis ca. 65°C. Nicht deformationsbeständig – richtet sich nach der Verformung nur schwer wieder auf (kein Formgedächtnis.)	Nassreinigung von Küche, Bad & WC.
Polyvinylchlorid (PVC) - Elaston® oder Cubofil®	Kunstborste in verschiedenen Stärken, Elastizitäten und Farben.	Nassfest – nimmt kaum Wasser auf. Extrem strapazierfähig und haltbar. Beständig gegen Seewasser, Säuren, Laugen, Alkohol, Öl und Benzin. Hitzebeständig bis ca. 60°C. Leicht recycelbar.	Außenbereich. Ideal für die Entfernung von mittlerem bis grobem Schmutz.

Kunststofffarben Haushaltswaren

- 024 rot
- 034 blau
- 038 wollweiß
- 074 very berry
- 075 pastell türkis

Kunststofffarben Sanitär

- 021 schwarz
- 028 weiß
- 034 blau
- 062 creme
- 080 silber
- 083 anthrazit
- 094 taupe
- 096 bordeaux

Kunststofffarben Haushaltswaren 2-Komponenten

- 3467 grau-orange
- 8483 grün-anthrazit

Kunststofffarben Haushaltswaren Zweifarben-Sortiment

- 3575 grau-grün
- 3571 grau-pink
- 3574 grau-blau

