

Materialkunde Besen & Bürsten

Der Besatz ist entscheidend für den Nutzwert eines Besen- oder Bürsten- produktes. Je nach eingesetzter Faser ändern sich die Charakteristiken und damit die Einsatzbereiche eines Produktes.

| Material | Eigenschaften | Anwendung | Herstellung | |
|--|---|---|-------------|---------|
| | | | Handeinzug | Gestanz |
|  Rosshaar | Feine Borsten, gewonnen aus 100 % Schweif- oder Mähnenhaaren. Sehr elastisch, langlebig und vielseitig. | Reinigung von feinen und staubigen Oberflächen im Innenbereich | X | X |
|  Schweineborsten | Mittelfeine Borsten von Hausschweinen. Elastisch, staub- bindend und ölabbtossend. | Ideal für viele verschiedene Anwendungsbereiche z.B. Massagebürsten, Pinsel | | X |
|  Ziegenhaar | Sehr feine und weiche Borsten von Ziegen. | Reinigung von staubigen, trockenen Oberflächen. Einsatz als Bürsten, z.B. Babyhaarbürsten | X | |
|  Industriemischung PET/ Nylon/PA und | Feine Borstenmischung als günstige Alternative zum Rosshaar. | Reinigung von feinen und staubigen Oberflächen im Innenbereich | | X |
|  Arenga | Hartfaser aus den Blattscheiden der Zuckerpalme. Widersteht Feuchtigkeit, Wasser und Öl. | Raue Böden im Innen- und Aussenbereich | X | X |
|  Bassine | Hartfaser aus den Blattrippen der Palmyrapalme. Hart und feuchtigkeitsresistent. | Raue Böden im Innen- und Aussenbereich | | |
|  Unionmischung Fiber und Bassine | Hartfasermischung, feuchtigkeitsresistent. | Feucht- und Nassreinigung von groben Oberflächen | X | X |
|  Herkulesmischung PP, Nylonreins, Bassine | Sehr harte Mischung | Spezielle Anwendungszwecke wie z.B. Tierreinigung | | X |
|  Madagaskar-mischung | Mittelharte Naturfasermischung | Reinigung von groben Flächen im Innen- und Aussenbereich | X | X |
|  Kokos | Hartfaser aus der Umhüllung der Kokosnuss. Staubbindend, scheuer- und verrottungsfest. | Raue Böden im Innen- und Aussenbereich | X | X |
|  Fiber | Mittelharte Faser, gewonnen aus den Blattrippen der Agaven. Säure-, laugen- und hitzebeständig. | Elastische Grobbürste für den Feucht- und Nassbereich (Badewannen-, Massagebürste, Schrubber) | X | X |

| Material | | Eigenschaften | Anwendung | Herstellung | |
|---|--|---|---|-------------|---------|
| | | | | Handeinzug | Gestanz |
|  | Piassava | Hartfaser aus den Blättern der Strickpalme. Sehr widerstandsfähig, lange haltbar. | Aussenbereich, z.B. für Strassenreinigung | | |
|  | Naturreis | Hartfaser aus Zacatonwurzel. Sehr hart und widerstandsfähig. Entwickelt die Scheuerwirkung nur mit Wasser. Hat nichts mit dem Speisereis gemeinsam. | Nassreinigung bei grosser Verschmutzung, z.B. Fegbürsten oder Schrubber | | X |
|  | Kunstreis Nylonreis | Hartfaser aus Polypropylen als preiswerte Alternative zum Naturreis. | Nassreinigung bei grosser Verschmutzung | | X |
|  | Polyester PBT, PET, Elaston | Säure- und Laugenbeständig. Hitzebeständigkeit bis 130° C | Hygiene- und Nassbereich sowie im Aussenbereich | X | X |
|  | Polyamide Perlon PA6, Nylon PA 6.6 und 6.12 | Harte Kunstfaser. Sehr widerstandsfähig, langlebig und hitzebeständig bis 100° C. | Für Aussen- und Nassbereich | X | X |
|  | Schleifborsten PA, Siliciumcarbid | Harte Kunstfaser mit Silicium Schleifkörnern versetzt. Sehr widerstandsfähig, langlebig und hitzebeständig bis 100° C. | Aussenbereich, z.B. für Terrassendielschrubber | X | |
|  | Messing | Harte Metallfaser. Sehr widerstandsfähig und hitzebeständig bis 300° C. Sehr gute Scheuerwirkung | Ideal für Grill- und Brunnenbürsten | X | X |
|  | Bronze | Harte Metallfaser. Sehr widerstandsfähig und hitzebeständig bis 300° C. | Ideal für Viehbürsten, technische Bürsten und Wellnessbürsten | X | X |

Spezifikation Besatzmaterial

| Material | Abkürzung | Farbe | Oberflächen- Struktur | Ø in mm | Abriebfestigkeit | Anwendungstemperatur max. | Säurenbeständigkeit | Laugenbeständigkeit | Lösungsmittelbeständige | UV-Beständigkeit | Wasseraufnahme (normal Klima) |
|------------------|-----------|----------------|-----------------------|------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|
| Nylon 6 | PA 6 | weiss /schwarz | glatt/gewellt | 0.1 – 2.0 | o | 100° C | - | + | + | o | 3% |
| Nylon 6.6 | PA 6.6 | weiss /schwarz | glatt/gewellt | 0.1 – 2.0 | o | 100° C | - | + | + | o | 10% |
| Polyester | PBT / PET | weiss /schwarz | glatt/gewellt | 0.1 – 1.0 | o | 100° C | o | o | o | - | 0.50% |
| Polypropylen | PP / PPN | w/s, bunt | glatt/gewellt | 0.1 – 3.0 | o | 100° C | + | + | o | - | 1% |
| Abrasiv Silizium | PA / SIC | grau | gewellt | 1.5 | o | 100° C | - | + | + | o | 4% |
| Rosshaar | RH | falb/schwarz | glatt | 0.1 – 0.3 | o | 120° C | | | | - | |
| Schweineborsten | | weiss/schwarz | glatt | 0.1 – 0.5 | o | 120° C | | | | + | |
| Ziegenhaar | ZH | hell /schwarz | glatt | 0.06 | o | 120° C | | | | - | |
| Fiber | | hell | glatt | 0.2 – 0.4 | o | 180° C | o | o | o | - | |
| Messing | Ms | gelblich | gewellt | 0.08 – 0.4 | + | 300° C | - | + | + | + | 0% |
| Bronze | CuSn6 | rötlich | gewellt | 0.08 – 0.4 | + | 300° C | o | + | + | + | 0% |

+ gut/geeignet

o teilweise geeignet

- Nicht geeignet

(Angaben ohne Gewähr)

Materialkunde Korbwaren

| Material | Eigenschaften | Anwendung |
|---|--|--|
|  Weide roh | Nach der Ernte werden die Ruten in Länge und Dicke aussortiert, zum Trocknen aufgestellt und mindestens ein Jahr abgelagert. | Produktion von Flechtwerk und Korbwaren im Aussenbereich |
|  Weide weiss | Das sind geschälte Weiden, bei denen die Rinde entfernt wurde. Im Frühjahr werden die Weiden in 10-15 cm tiefes Wasser gestellt, bis sie zu treiben beginnen. Dann lässt sich die Rinde leicht mit der Schälklammer von der Rute lösen. Anschliessend werden die Weiden getrocknet und gelagert. | Vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Innen- und Aussenbereich |
|  Weide braun | Rohe Weiden werden im Siedekessel über mehrere Stunden gekocht. Anschliessend wird die Rinde mit der Schälklammer von der Rute gelöst. Die Weiden werden getrocknet und gelagert. Durch die in der Rinde enthaltene Gerbsäure erhalten sie eine rotbraune Farbe. | Vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Innen- und Aussenbereich |
|  Weide anthrazit | Das sind geschälte Weiden, die mit einem aufwendigen biologischen Kochverfahren umgefärbt werden. Danach erscheinen sie in diesem dunklen Ton. | Vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Innenbereich |

In der Schweiz werden keine Weiden angebaut. Deshalb verwenden wir für unsere Korbprodukte Weiden aus Belgien, Frankreich oder Spanien.