

Fasern				chemische Beständigkeit				Eigenschaften, Anwendung
	Farben	Temperaturbeständigkeit	Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	wässrige Alkalien	org. Säuren verdünnt	miner. Säuren verdünnt	org. Lösungsmittel	
Kunststoffe				bei 20 °C				
Polyamid 6 PA6	transp. schwarz *	-20 °C bis +100 °C	9,5 %	+	+	-	○	Standardfasermaterial für Bürsten zum Reinigen, Ablenken, Transportieren, Abdichten an bewegten Teilen, wie Öffnungen mit durchlaufendem Stift etc.
Polyamid 6 - flammgehemmt PA6/FH	schwarz *	-20 °C bis +100 °C	9,5 %	+	+	-	○	Eigenschaften ähnlich wie bei PA6, jedoch ist die Faser flammgehemmt ausgerüstet. Brandklasse UL94 V-0
Polyamid 6 - elektrisch leitfähig PA6/EL	schwarz *	-20 °C bis +100 °C	9,5 %	+	+	-	○	Eigenschaften ähnlich wie bei PA6, jedoch ist die Faser elektrisch leitfähig
Polyamid 6.6 PA6.6	transp. schwarz *	-20 °C bis +120 °C	8,5 %	+	+	-	○	Ähnlich wie PA6, jedoch höhere Anwendungstemperatur, etwas bessere Abriebfestigkeit, geringere Wasseraufnahme – z. B. als Flüssigkeitsbürste, Reinigen von abrasiven Werkstoffen
Polyamid 6.10 PA6.10	transp. schwarz *	-20 °C bis +100 °C	3,0 %	+	+	-	○	Beste PA-Fasern im Bezug Abrieb, geringe Wasseraufnahme. Einsatz z. B. Etikettieren, Bürsten im permanenten Flüssigkeitseinsatz (z. B. Waschanlagen), höchste Anforderungen allgemein
Schleiffasern Trägermaterial PA6 oder PA6.10	SIC-dunkelgrau AL hellgrau	-20 °C bis +100 °C	3,0 % bis 9,5 %	+	+	-	○	Ähnlich wie bei PA, jedoch mit eingelagertem Schleifkorn in SIC oder Aluoxid als Abrasivfasern zum Entgraten von Metallen und Kunststoffen etc. Schleifen von Holz, Aufrauen von Oberflächen. Auch in Keramik- und Diamantkorn lieferbar.
Polyester PBT	transp. *	-20 °C bis +100 °C	0,3 %	+	+	+	+	Preisgünstig. Nahezu keine Wasseraufnahme, d. h. bei Flüssigkeitseinsatz bis +60 °C sehr gutes Rückstellvermögen, jedoch beim Abknicken geringes Wiederaufrichtvermögen. Günstige Alternative zu PA6.10
Polypropylen PP	transp. schwarz *	-20 °C ** bis +80 °C	0,0 %	+	+	+	○	Keine Wasseraufnahme, gute Resistenz gegen Chemikalien, deshalb Einsatz z. B. in Galvanikanlage, im Außenbereich, Abdichtung von Toren etc. Keine Knickbeständigkeit
Pekalon	Gold schwarz	0 °C bis +190 °C	0,6 %	+	+	+	-	Faser für den Einsatz bei hohen Dauertemperaturen. Sehr geringe Wasseraufnahme, gute Steifheit, Elastizität und Abriebbeständigkeit
Polyvinylchlorid PVC	schwarz *	0 °C bis +60 °C	0,0 %	○/+	○	○/-	-	Günstige Alternative für einfache Anwendungen. Hohe Elastizität, keine Wasseraufnahme. Hohe Knickanfälligkeit. Selbstverlöschend
Natur								
Mexico Fibre	elfenbein (natur) schwarz	+160 °C	ca. 35 %	○	○	○	○	Nicht aufladend, Einsatz vor allem in der Holzoberflächenbearbeitung, Polieren von Metallen, bei höherer Temperaturen zum Abdichten
Rosshaar	grau schwarz falb	+150 °C	ca. 35 %	○	○	○	○	Wenig aufladend, sehr gute Wisch-, Dicht- und Entstaubwirkung, Einsatz zum Abdichten im Trockeneinsatz, Auftragen von Flüssigkeit (gute Pinselwirkung). Entstauben von furnierten und beschichteten Holzflächen
Ziegenhaar	weiß schwarz	+150 °C	ca. 35 %	○	○	○	○	Faser statisch wenig aufladend, sehr gute Wisch-, Dicht- und Entstaubwirkung, Einsatz in der Kosmetikbranche
Schweineborste	grau schwarz falb	+150 °C	ca. 35 %	○	○	○	○	Wenig aufladend, sehr gute Wisch-, Dicht- und Entstaubwirkung, ähnliche Anwendung wie bei Rosshaar, jedoch kräftigere Borsten
Metalle								
V2A-Draht 4301	Metall glänzend	+400 °C	keine	+	+	+	+	Chemische Einflüsse (genauere Angaben auf Anfrage), Einsatz zum Abdichten in Metallbehandlungsanlagen, Oberflächenbearbeitung von Metallen und Hartholz
Gussstahldraht	Metall dunkle Farbe	+400 °C	keine	○	○	○	○	Allgemeine Abdichtung bei höheren Temperaturen, Entgraten und Reinigen von Metalloberflächen
Phosphor-Bronzedraht	Metall rötliche Farbe	+170 °C	keine	○	○	○	○	Allgemeine Abdichtung, Draht gut elektrisch leitend, Oberflächenbearbeitung von Holz und Metallen
Messingdraht	Metall gelbliche Farbe	+170 °C	keine	○	○	○	○	Allgemeine Abdichtung, Oberflächenbearbeitung von Holz und Metallen

* Individuelle Farben auf Anfrage möglich
** kurzzeitig

+ beständig - unbeständig ○ bedingt beständig

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bezüglich der Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Stand 2014. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

5