

# Technical Brush Filaments



## Abrasive Brush Filaments

**AbraMaXX®**



### Perlon® – The Filament Company

Perlon® – The Filament Company – ist eine innovative und globale Unternehmensgruppe, die sich auf die Herstellung von synthetischen Filamenten spezialisiert hat. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, Polen, China, Indien und in den USA. Wir bieten ein äußerst vielfältiges Produktportfolio für nahezu jede technische Anwendung. Permanent schaffen wir neue Lösungen für einzigartige Produkte – Our Engineering. Your success.

### Wenn es heiß zugeht

Die meisten herkömmlichen technischen Polymere, die bei der Herstellung von abrasiven Filamenten verwendet werden, bieten eine maximale Dauergebrauchstemperatur von 80 bis 100°C.

Die hohen Drehzahlen, mit denen Schleifwerkzeuge arbeiten, erzeugen Reibungswärme. Die erzeugte Wärme kann die Filamentsteifigkeit direkt beeinflussen. Je höher die Temperatur, desto höher ist die Verringerung der Steifheit.

Ein weiches Filament biegt sich unter Druck stärker und übt weniger Kraft auf die Bürstenspitze aus. Dies führt zu einem Verlust der Schleifkapazität, einer geringeren Bürstpräzision und einer kürzeren Bürstenstandzeit. Darüber hinaus kann bei Metallbearbeitungsanwendungen häufig die Temperatur den Polymerschmelzpunkt erreichen und es kann zu Ablagerungen auf der Oberfläche des Metalls kommen.

### AbraMaXX® – Das ultimative Abrasivfilament

AbraMaXX®-Filamente werden aus einem neu entwickelten Hochtemperatur-Polyamid-Thermoplast hergestellt. Dieses optimierte Rezept aus Rohstoffen und anderen Additiven bietet eine Festigkeit und Biegesteifigkeit, die bisher bei herkömmlichen abrasiven Filamenten nicht zu finden waren und vor allem eine erhöhte Standzeit auch unter extremen Arbeitsbedingungen. AbraMaXX® ist die Antwort auf die Nachfrage von Kunden, die nach einem höheren Abrieb, einer besseren Präzision und schnelleren Bürstvorgängen suchen.

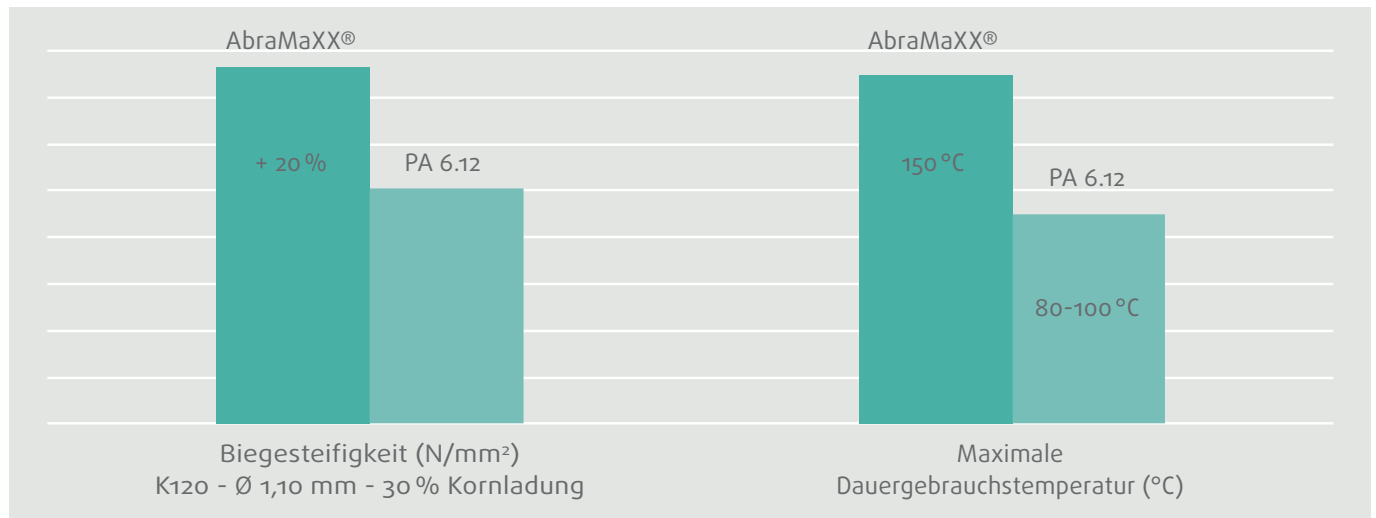
### Hauptmerkmale

- Hohe Biegesteifigkeit
- Temperaturbeständigkeit bis 150 °C
- Überraschende Schleifleistung
- Bessere Bürstpräzision / Toleranzen
- Kürzere Taktzeiten
- Schnellere Bürstvorgänge
- Biobasiert 70 %

# Technical Brush Filaments

## Abrasive Brush Filaments

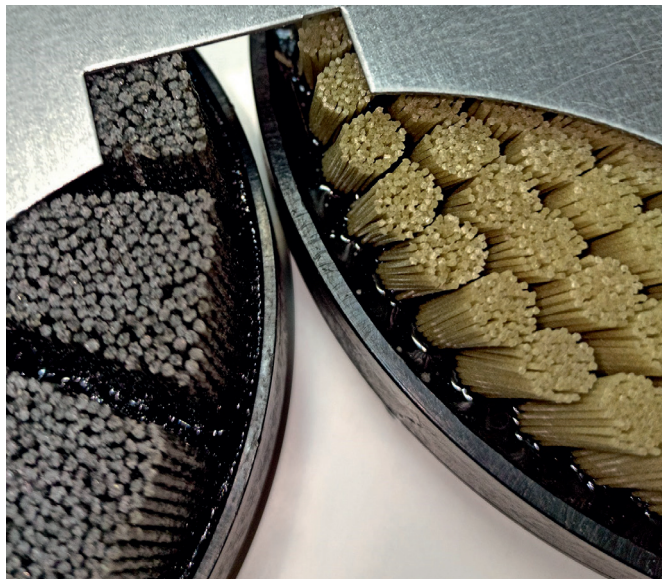
### AbraMaXX® vs PA 6.12



### AbraMaXX® - Produktsortiment

Wir stellen AbraMaXX® in einer großen Auswahl von Durchmessern und Körnungen her:

- Durchmesserbereich: 0,18 mm–2,00 mm
- Kornarten: SiC, KK, DM
- Korngrößen: 36 – 3500
- Standard-Kornladung:  $K 36 - K 320 \leq 30 \%$ ,  
 $\geq K 500 \leq 23 \%$



### AbraMaXX® DM Feinkorn-Standards

Der Bedarf an abrasiven DM-Filamenten mit feinem Durchmesser und feiner Körnung wächst für bestehende und neue Anwendungsbereiche weiter. Diese Produkte werden typischerweise nur in sehr geringen Mengen benötigt. Um den kurzfristigen Erwerb kleiner Mengen zu erleichtern, bieten wir verschiedene Produkte ab Lager in einer Mindestbestellmenge von einem Strang (ca. 1,7 kg) an.

Korngrößen	Durchmesser (mm)	Kornladung
2000 DM	0,18 glatt	10 %
1000 DM	0,25 glatt	23 %
800 DM	0,25 glatt 0,40 glatt	23 %
600 DM	0,40 glatt	23 %
400 DM	0,40 glatt	23 %
320 DM	0,45 glatt 0,50 gewellt	23 %

Diese Produktinformation wurde nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Je nach Durchmesser und Fertigungstechnik können die technischen Parameter und das Verhalten des Filaments abweichen.