



Produktdatenblatt PEEK

Artikel: 8060215, 8060153, 8060255

Typische Anwendung: Hochtemperaturbeständige Borstenfilamente
Typical Application: Bristle filaments for high temperature applications

Aktuelles

Produktprogramm: Actual product range:

Durchmesser / Diameter [mm]: 0,20 / 0,40 / 0,60
Farbe / Colour: natur braun / natural brown

Besondere Eigenschaften

PEEK ist ein Hochtemperaturpolymer für extreme Anforderungen. Unsere Borstenfilamente aus PEEK zeichnen sich durch sehr hohe Wärmeformbeständigkeit, hohe Steifigkeit und Härte, geringe Wasseraufnahme und Abrieb, sehrgute Chemikalien- und Hydrolysestabilität aus. Unsere Tests ergaben, daß PEEK nach 240h bei 260°C ca. 100% seiner Ausgangsfestigkeit und Dehnung beibehält.

Typische Einsatzgebiete: Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie, Lebensmittel verarbeitende Industrie, Medizintechnik.

Specific characteristics

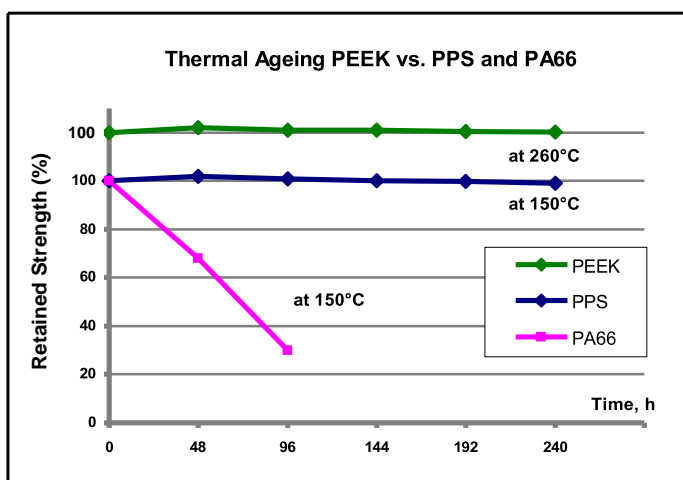
PEEK is a high temperature polymer for extreme requirements. Our bristle filaments demonstrate an excellent high temperature performance in terms of their mechanical and stiffness properties, low moisture absorption, good resistance to abrasion, as well as excellent chemical and hydrolysis resistance. After 240h at 260°C PEEK maintains approx 100% of its primary strength and elongation.

The uses of PEEK monofilament include the high specification requirements of the aerospace industry, automobile, food and medical industries.

Typische mechanisch-technologische Werte (*)

Typical mechanical technological properties (*)

Dichte [g/m ³]	~ 1,30
Density [g/m ³]	
Schmelzpunkt (DSC) [°C]:	~ 340
Melting Point (DSC) [°C]:	
Wasseraufnahme (ISO 62) [%] ¹ :	0,4
Water up take (ISO 62) [%] ¹ :	
Höchstzugkraft [cN/tex] ² :	43,3
Tensile Strength [cN/tex] ² :	
Höchstzugkraftdehnung [%] ² :	23,1
Elongation at Break [%] ² :	
Heißluftschrimpung 200°C/10 min [%] ² :	0,1
Hot-air shrinkage 200°C/10 min [%] ² :	



¹ bei 23°C, Sättigung / at 23°C, 100% relative humidity

² ermittelt an ungewelltem Produkt Ø 0,40 mm / measured on uncrimped product Ø 0,40 mm

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher



ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Note

This information and our technical advice - whether verbal, in writing or by way of trials - are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to check its validity and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Our products are sold in accordance with our General Conditions of Sale and Delivery.

VESTAKEEP® 2000 G, VESTAKEEP® 2000 G BLACK, VESTAKEEP® 2000 P, VESTAKEEP® 2000 FP, VESTAKEEP® 2000 UFP20, VESTAKEEP® 2000 UFP 10, VESTAKEEP® 3001 G, VESTAKEEP® 3000 P, VESTAKEEP® 4000 G, VESTAKEEP® L 4000 G, VESTAKEEP® 4000 G BLACK, VESTAKEEP® 4000 P, VESTAKEEP® 4000 FP, VESTAKEEP® 5000 G, VESTAKEEP® M2G, VESTAKEEP® M4G, VESTAKEEP® M4P, VESTAKEEP® 12G, VESTAKEEP® 14G

Food contact status in the USA (FDA)

Dear Sir or Madam,

We would like to confirm that our above mentioned products may be used as repeated use food contact articles in the USA.

The polymers of our above mentioned products do comply with the regulation FDA, 21 CFR, § 177.2415.