



SUSTAPEEK MG - für Höchstleistungen in medizintechnischen Anwendungen

Mit dem neuen Sortiment an SUSTAPEEK MG-Halbzeugen wird die Produktfamilie der Röchling Sustaplast Medical Grades um einen weiteren Hochleistungskunststoff erweitert.



Zertifizierungen

FDA Konformität und am Halbzeug geprüfte Biokompatibilität nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5 erleichtern die Zulassung des Medizinproduktes

Farben

SUSTAPEEK MG ist in folgenden Farben erhältlich: natur, schwarz, blau, rot, gelb und grün.



Neben einer außergewöhnlichen Steifigkeit und Festigkeit bietet SUSTAPEEK MG eine hervorragende chemische Beständigkeit und Temperaturstabilität. Aufgrund dieses einzigartigen Eigenschaftsprofils in Verbindung mit einem niedrigen spezifischen Gewicht und einer hervorragenden Dimensionsstabilität ersetzt dieser Hochleistungskunststoff zunehmend metallische Werkstoffe in medizintechnischen Anwendungen.

Die ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften von SUSTAPEEK MG werden auch nach einer Vielzahl von Aufbereitungszyklen mit Hilfe saurer bzw. alkalischer Reinigungs- und Desinfektionsmittel und anschließender Sterilisation kaum beeinflusst. SUSTAPEEK MG wird daher insbesondere dort eingesetzt, wo eine häufige Sterilisierbarkeit (mittels Heißdampf, Heißluft, Niedertemperaturplasma, Ethylenoxidgas oder Gammastrahlung) und Langlebigkeit der Endprodukte gefordert ist.

Fertigungsmöglichkeiten

Halbzeug	mm	Format/Länge mm	Farbe
Rundstäbe	6 - 100	1.000/2.000/3.000	● ● ● ● ● ●
Flachstäbe	6 - 50	620 x 3.000/2.000/1.000	● ● ● ● ● ●

Weitere Halbzeuge auf Anfrage.

Technische Kennwerte* (Auszug)

Eigenschaft	Einheit	Prüfnorm	Wert
DIN-Bezeichnung		DIN EN ISO 1043-1	PEEK
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1	1,31
Streckspannung/Festigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	110
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	20
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	MPa	DIN EN ISO 527	4.000
Einsatztemperatur, langfristig	C°	Richtwert	250
Wärmeformbeständigkeit	C°	DIN EN ISO 75 (A)	152
Brennverhalten	3 mm / 6 mm	UL 94	V0/V0

Diese Angaben entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Sie sichern keine bestimmten Eigenschaften oder Eignungen für Anwendungen zu. *Die Angaben gelten für SUSTAPEEK MG natur, Farben können abweichen. SUSTAPEEK MG ist nicht für Implantate geeignet.

Um die Biokompatibilität von SUSTAPEEK MG sicherzustellen, wurden die einschlägigen Tests nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5 (Zytotoxizität) unmittelbar am Halbzeug für die sechs Farbvarianten durchgeführt. Die Untersuchungen schließen somit neben dem eingesetzten Polymer alle Additive und Farbstoffe ein. Diese Prüfung am Halbzeug kommt dem Anwender unmittelbar zugute. Vorgeprüfte Materialien senken die eigenen Prüfkosten, verkürzen die Entwicklungszeit und erleichtern die Zulassung des Medizinproduktes. Das spart Zeit und Geld.

Ihr Ansprechpartner

Norbert Hendel
Technisches Marketing

Röchling Sustaplast KG
Sustaplast-Straße 1
D-56112 Lahnstein/Germany

Tel. +49 2621 693-154
Fax +49 2621 693-125
nhendel@sustaplast.de