



SUSTAPEEK MG - pour des performances de pointe dans les applications techniques médicales

Avec la nouvelle palette de produits semi-finis SUSTAPEEK MG, la famille de produits de Röchling Sustaplast Medical Grades s'est enrichie d'une nouvelle matière plastique à haut rendement.



Certifications

La conformité FDA et biocompatibilité testée sur le produit semi-finis suivant USP Class VI et DIN EN ISO 10993-5 facilitent l'homologation du produit médical.

Couleurs

SUSTAPEEK MG est disponible dans les coloris suivants : naturel, noir, bleu, rouge, jaune et vert.



Outre son extraordinaire rigidité et sa grand robustesse, SUSTAPEEK MG offre une exceptionnelle résistance aux produits chimiques et une stabilité élevée en température. Sur la base de ce profil unique en son genre, associé à un poids spécifique faible et à une remarquable stabilité dimensionnelle, cette matière plastique à haut rendement remplace de plus en plus les matériaux métalliques dans les applications techniques médicales.

Les excellentes propriétés mécaniques de SUSTAPEEK MG ne sont pas modifiées même après une multitude de cycles de nettoyage et de désinfection avec des produits acides ou alcalins, suivis de stérilisation. SUSTAPEEK MG est par conséquent préconisé là où une stérilisation (à la chaude à l'air chaud, au plasma basse température, au gaz d'acide d'éthylène ou aux rayons gamma) et une grande longévité des produits finis sont requises.

Pour garantir la biocompatibilité de SUSTAPEEK MG, les essais prescrits par USP Class VI et DIN EN ISO 10993-5 (cytotoxicité) ont été effectués directement sur le produit semi-fini pour les six variantes de couleur. En plus du polymère utilisé, les essais ont ainsi inclus tous les additifs et colorants. Cet essai sur le produit semi-fini est directement profitable à l'utilisateur. Les matériaux testés à l'avance permettent de réduire les coûts d'essai, la durée de développement et de faciliter l'homologation du produit dans le secteur médical. Cela permet donc une économie de temps et d'argent.

Possibilités de fabrication

Produit semi-finis	mm	Format/longueur mm	Couleur
Barres rondes	6 - 100	1.000/2.000/3.000	● ● ● ● ● ●
Feuilles	6 - 50	620 x 3.000/2.000/1.000	● ● ● ● ● ●

Autres produits semi-finis à la demande.

Caractéristiques techniques* (extrait)

Propriété	Unité	Norme d'essai	Valeur
Désignation DIN		DIN EN ISO 1043-1	PEEK
Densité	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1	1,31
Effort de tension/résistance	MPa	DIN EN ISO 527	110
Résistance à la traction	%	DIN EN ISO 527	20
Module E/rigidité (traction)	MPa	DIN EN ISO 527	4.000
Température d'utilisation à long terme	C°	Richtwert	250
Résistance à la déformation à chaud	C°	DIN EN ISO 75 (A)	152
comportement en cas d'incendie	3 mm / 6 mm	UL 94	V0/V0

Ces indications se basent sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles ne garantissent en rien certaines propriétés ou qualifications pour applications. *Les indications concernent SUSTAPEEK MG naturel, les couleurs peuvent différer. SUSTAPEEK MG n'est pas approprié pour les implants.

Votre interlocuteur

Christine Leloup

Röchling Engineering S.a.r.l.

8, Rue André Fruchard

B.P.12, Maxéville

54327 Laxou Cedex

christine.leloup@roechling-engineering.fr

Tel. +33 383 3424-30

Fax +33 383 3057-56