amsler & frey ag

Swiss-machined plastic parts

HALBFABRIKATE FÜR DIE **MEDIZINTECHNIK**





HALB-FABRIKATE

Kunststoffe spielen eine entscheidende Rolle in der Medizintechnik, da sie mit ihren speziellen Eigenschaften wie Biokompatibilität, Sterilisierbarkeit und Haltbarkeit die Grundlage für zahlreiche medizinische Anwendungen bilden. Die Halbfabrikate welche Amsler & Frey anbietet, sind auf die strengen Anforderungen der Branche abgestimmt.

Verfügbare Halbfabrikate

Die Amsler & Frey AG führt folgende Medical Grade Kunststoffe an Lager:

- PPSU MG (Polyphenylsulfon Medical Grade)
- PEEK MG (Polyetheretherketon Medical Grade)
- PP MG (Polypropylen Medical Grade)

Unsere Medical Grade Kunststoffe werden mit kostenlosen Zertifikaten ausgeliefert, welche die lückenlose Rückverfolgbarkeit gewährleisten.

EIGENSCHAFTEN

PPSU MG

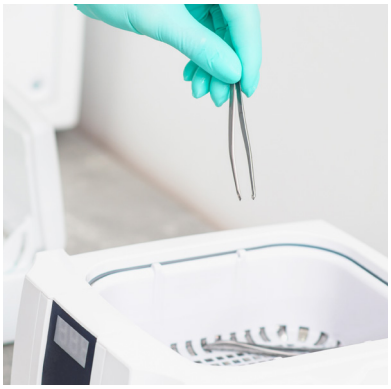
- Hydrolysebeständigkeit und ausgezeichnete Dampfsterilisationsbeständigkeit – ideal für wiederholte Sterilisationen, insbesondere in der Medizintechnik.
- Hohe Schlagzähigkeit und mechanische Festigkeit auch bei Temperaturen bis zu 180 °C.
- Chemische Beständigkeit gegenüber vielen Reinigungsmitteln und Desinfektionsmitteln.
- Biokompatibilität: Erfüllt USP Class VI und ISO 10993-5

PEEK MG

- Hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 250 °C und Resistenz gegenüber hochenergetischer Strahlung.
- Exzellente Biokompatibilität – geeignet für chirurgische Instrumente.
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Beständigkeit gegen Abrieb.
- Hydrolysebeständigkeit: Beständig gegenüber Feuchtigkeit und Sterilisationen.
- Biokompatibilität: Erfüllt USP Class VI und ISO 10993-5

→







PP MG

- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme und hohe Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen.
- Hervorragende Sterilisationsbeständigkeit, ideal für medizinische Verpackungen und sterile Behälter.
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 134 °C.
- Hohe Zähigkeit und Reissdehnung (90 %), besonders für langlebige Anwendungen.
- Biokompatibilität: Erfüllt USP Class VI und ISO 10993-5

ANWENDUNGSBEISPIELE

PPSU MG

Ideal für medizinische Komponenten wie Sterilisationsbehälter, chirurgische Instrumente und langlebige Geräte, die wiederholt dampfsterilisiert werden müssen.

PEEK MG

Verwendet in chirurgischen Instrumenten und orthopädischen Geräten aufgrund seiner ausgezeichneten Biokompatibilität, Temperatburbeständigkeit und Strahlungsbeständigkeit.

PP MG

Häufig in der Herstellung von medizinischen Verpackungen, Behältern für sterile Proben und chirurgischen Komponenten, die eine hohe Sterilisationsbeständigkeit und geringe Feuchtigkeitsaufnahme benötigen.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 (0)56 463 60 70
info@amsler-frey.ch
www.amsler-frey.ch

Für detaillierte Informationen besuchen Sie unseren Webshop unter **www.shop.amsler-frey.ch**. Gerne beraten wir Sie auch telefonisch zu spezifischen Anwendungen und bieten Ihnen massgeschneiderte Lösungen.

ISO CERTIFIED 13485
ISO CERTIFIED 9001