amsler & frey ag

Swiss-machined plastic parts

HALBFABRIKATE FÜR DIE **LEBENSMITTELBRANCHE**





HALB-FABRIKATE

Kunststoffe bieten eine ideale Grundlage für zahlreiche Anwendungen in der Lebensmittelproduktion da sie Hygiene, chemische Beständigkeit und Langlebigkeit gewährleisten. Die EU-Verordnung 10/2011/EU legt klare Anforderungen für Lebensmittelkontaktmaterialien fest. Dazu gehören die ausschliessliche Verwendung zugelassener Stoffe aus der Unionsliste, die Einhaltung spezifischer Migrationsgrenzwerte sowie die Verpflichtung zur Ausstellung einer Konformitätserklärung.

Ein besonderes Merkmal in der Lebensmittelverarbeitung ist die Verwendung von blauen Kunststoffen, da ihre auffällige Farbe die visuelle Erkennung von Fremdkörpern erleichtert. Weil natürliche Lebensmittel kaum blau sind, lassen sich selbst kleine Kunststoffsplitter oder Abriebpartikel schnell identifizieren. Ergänzend dazu kommen auch metalldetektierbare Kunststoffe zum Einsatz, die mit speziellen Additiven versehen sind und von Metalldetektoren erkannt werden können. Dies ermöglicht eine zusätzliche Sicherheitskontrolle, um Kunststoffverunreinigungen frühzeitig aus dem Produktionsprozess zu eliminieren.

Die Amsler & Frey AG bietet beispielsweise POM-C MDT an – ein metalldetektierbarer Kunststoff mit hoher mechanischer Festigkeit, der sich besonders für anspruchsvolle Anwendungen in der Lebensmittelindustrie eignet.

Verfügbare Halbfabrikate

Weiter führen wir folgende für die Lebensmittelbranche geeignete Kunststoffe an Lager, für die auf Anfrage eine Konformitätsbescheinigung gemäss der EU-Verordnung 10/2011/EU ausgestellt werden kann:

- POM-C (Polyoxymethylen-Copolymer)
- PE (Polyethylen)
- PP (Polypropylen)
- PA 6 (Polyamid 6)
- PTFE (Polytetrafluorethylen)
- PET (Polyethylenterephthalat)
- PEEK (Polyetheretherketon)

→

Halbfabrikate für die Lebensmittelbranche







EIGENSCHAFTEN

POM-C

- Hohe Festigkeit, Steifigkeit und Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen bis –40 °C
- Sehr gute Gleiteigenschaften und Abriebfestigkeit
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme, hervorragende Dimensionsstabilität

PE

- Hervorragende Abriebfestigkeit und Kerbschlagzähigkeit
- Sehr niedrige Feuchtigkeitsaufnahme (<0.01 %)
- Ideal für hochbeanspruchte Anwendungen in der Fördertechnik

PP

- Hohe Chemikalienbeständigkeit und Wärmeformbeständigkeit
- Sehr hohe Reissdehnung (>50 %), ideal für flexible Anwendungen
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme, ausgezeichnete Zähigkeit bei niedrigen Temperaturen

PET

- Hohe Härte, Zugfestigkeit und Steifigkeit
- Sehr niedrige Feuchtigkeitsaufnahme (0.25 %)
- Gute Gleit- und Abriebfestigkeit

PEEK

- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit, hohe Abriebfestigkeit und Steifigkeit
- Einsatztemperatur bis 250 °C, ideal für hochbelastete Bauteile
- Hohe Strahlenbeständigkeit und gute Gleitfähigkeit

ANWENDUNGSBEISPIELE

POM-C

Einsatz in Präzisionsteilen wie Ventilen, Riegeln und Gleitlagern für Lebensmittelmaschinen, die regelmässig gereinigt und desinfiziert werden müssen. Ideal für Anwendungen, die hohe mechanische Anforderungen und eine lange Lebensdauer erfordern.

PE

Dank seiner aussergewöhnlichen Abriebfestigkeit und niedrigen Feuchtigkeitsaufnahme hervorragend geeignet für Fördertechnik-Komponenten wie Transportrutschen, Förderbänder und Gleitflächen in der Lebensmittelverarbeitung.

PP

Weit verbreitet bei Behältern, sowie für Hygienekomponenten, die eine hohe Chemikalienbeständigkeit und Wärmeformbeständigkeit erfordern.

PET

Wird vor allem für präzise Formteile, Behälter sowie Führungselemente und Gleitleisten eingesetzt. Dank seiner hohen Masshaltigkeit, Festigkeit und Chemikalienbeständigkeit ist es ideal für Anwendungen in Lebensmittelverarbeitungsanlagen.

PEEK

Kommt in hochbelasteten Maschinenkomponenten zum Einsatz, die hohen Temperaturen und aggressiven Medien ausgesetzt sind, z.B. für Dichtungen, Düsen oder Gleitlager.

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