

POKETONE™ der Allrounder

Das Polyketon (PK) vereint verschiedene Eigenschaften von anderen technischen Kunststoffen wie PA (Polyamid), PBT (Polybutylenterephthalat), POM (Polyoxymethylen) und lässt sich einfach verarbeiten, mit kurzen Zykluszeiten.



Außergewöhnliche Eigenschaften

- Aliphatisches Polyketon mit einem Schmelzpunkt von 220 °C
- Dauergebrauchstemperatur -30 °C bis +100 °C
- Hohe Schlagfestigkeit
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute tribologische Eigenschaften
- Außergewöhnliche Barrierewirkung gegen Sauerstoff
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Sehr gute Hydrolysebeständigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Gamma- und dampfsterilisierbar

Frei von folgenden Schadstoffen

- Bisphenol A (BPA)
- Bisphenol F (BPF)
- Bisphenol S (BPS)
- Formaldehyd
- Perfluorooctansäure (PFOA)
- Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)
- Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK/PAH)
- Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Produktkonformitäten

Trinkwasser						Lebensmittelkontakt			Spielzeug	Health care
Type	Verarbeitung	KTW	WRAS	ACS	NSF/61	EU Nr. 10/2011	FDA*	NSF/51	EN 71 Part 3	USP Class VI ISO 10993
M330F	Spritzguß	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
M630F	Extrusion/Spritzguß	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M730F	Extrusion	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
M710F	Extrusion/Folienextrusion		✓			✓	✓			✓
M33FG6B	Spritzguß				✓	✓	✓			

*Säuglingsnahrung und Humanmilch sind hiervon ausgenommen.



Type	Farbe	Schmelzflussindex 240 °C kg/2,16 kg ASTM D1238 ISO 1183	Dichte ISO 1183	Zugfestigkeit ISO 527-1	Biegefestigkeit ISO 178	Biege-Modul ISO 178	Charpy- Kerbschlagzähigkeit 23 °C ISO 179/1eA	Brennverhalten UL 94
M330F PK unverstärkt, Food Contact, High-Flow Spritzgusstype	natur	60 g/10 min 56 ml/10 min	1,24 g/cm ²	60 MPa	57 MPa	1.400 MPa	8 kJ/m ²	HB (0,8/1,5/3,0 mm) Yellow Card E163907
M630F PK unverstärkt, Food Contact, Spritzgusstype	natur	6 g/10 min 5,6 ml/10 min	1,24 g/cm ²	58 MPa	53 MPa	1.250 MPa	17 kJ/m ²	HB (0,8/1,5/3,0 mm) Yellow Card E163907
M730F PK unverstärkt, Food Contact, Extrusionstype	natur	3 g/10 min 2,8 ml/10 min	1,24 g/cm ²	56 MPa	50 MPa	1.200 MPa	20 kJ/m ²	HB (0,8 mm)
M710F PK unverstärkt, Food Contact, Extrusionstype, Folienextrusion	natur	3 g/10 min 2,8 ml/10 min	1,22 g/cm ²	43 MPa	40 MPa	900 MPa	14 kJ/m ²	HB (0,8 mm)
M33FG6B PK 30 % Glasfaser verstärkt, Food Contact, Spritzgusstype	natur	14 g/10 min 13 ml/10 min	1,46 g/cm ²	140 MPa	185 MPa	6.150 MPa	12 kJ/m ²	HB (0,8/1,5/3,0 mm) Yellow Card E163907

Anwendungsbeispiele mit Polyketon

Zahnräder, Kegelräder, Dichtelemente, Gleitlager, Förderbänder, Verschraubungen, Stopfen, Behälter, Klemmen, Komponenten von Brüheinheiten und viele weitere.

People. Think. Plastics.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir maßgeschneiderte Kunststofflösungen für Ihre Anwendungen im Bereich Lebensmittel- und Trinkwasserkontakt, für Spielzeuge sowie im Healthcare-Bereich. Profitieren Sie dabei von unserer anwendungstechnischen Beratung. Wir setzen Ihre Anforderungen durch den passenden Werkstoff um – Service und maßgeschneiderte Logistikkonzepte inklusive.

Disclaimer: Sämtliche von der K.D. Feddersen GmbH & Co. KG und ihren verbundenen Unternehmen (nachfolgend zusammen „K.D. Feddersen“) zu einzelnen Produkten erteilten Auskünfte und Empfehlungen sowie bereitgestellten Daten und Informationen basieren auf Untersuchungen, Angaben und Informationen des jeweiligen Herstellers. Die Angaben zu den von K.D. Feddersen vertriebenen Produkten sind, soweit vertraglich nicht anders vereinbart, unverbindlich. Insbesondere stellen sie keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale dar. K.D. Feddersen übernimmt, soweit nicht anders vereinbart, keinerlei Haftung für die Eignung der Produkte zu einer bestimmten, vom Abnehmer beabsichtigten Anwendung, Verwendung, Verarbeitung oder einem sonstigen Gebrauch. Der Abnehmer hat vielmehr eigenverantwortlich zu prüfen, ob und inwieweit die Produkte für die von ihm beabsichtigte Nutzung geeignet sind und alle hierzu erforderlichen Untersuchungen in eigener Verantwortung vorzunehmen. Für die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte ist der Abnehmer selbst verantwortlich. Die von K.D. Feddersen vertriebenen Produkte dürfen ausschließlich für Anwendungen verwendet werden, die den erforderlichen Zulassungen und den anwendbaren Gesetzen und Richtlinien entsprechen und die Hinweise und Vorgaben des Herstellers der Produkte, insbesondere Technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter und Sicherheitshinweise, sowie die Rechte Dritter beachten. Im Übrigen gelten ausschließlich unsere jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.