



HYOSUNG begann 2004 mit der Entwicklung von Polyketon (PK). Nach 10 Jahren Forschung und Entwicklung wurde der Werkstoff 2014 erfolgreich kommerzialisiert.

HYOSUNG CHEMICAL produziert den zähen teilkristallinen Thermoplast unter dem Markennamen POKETONE™ in Yongyeon, Ulsan, Südkorea, mit einer Kapazität von 50.000 Tonnen pro Jahr. Polyketon kann aufgrund seiner besonderen Eigenschaften in den verschiedensten Segmenten, unter anderem auch für Anwendungen mit Trinkwasser- und Lebensmittelkontakt eingesetzt werden.

Das Polyketon ist eine hervorragende Ergänzung zu den technischen Kunststoffen wie PA, POM und PBT. Aufgrund seiner außergewöhnlichen Eigenschaften wird PK immer beliebter.

Außergewöhnliche Eigenschaften

Hohe Schlagzähigkeit – POKETONE™ nutzt die Vorteile der flexiblen CO/Olefin-Polymermatrix.

Hydrolysestabil – POKETONE™ ist hydrolysebeständig. Es nimmt kaum Wasser auf und seine technischen Eigenschaften bleiben auf einem hohem Niveau.

Hohe Verschleißfestigkeit und sehr gute tribologische Eigenschaften – POKETONE™ hat eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit im Vergleich zu anderen technischen Polymeren, und reduziert verschiedene Geräuschprobleme.

Außergewöhnliche Barrierewirkung – Die Gas- und Kohlenwasserstoff-Barriereigenschaften von POKETONE™ sind herausragend und im Vergleich zu anderen polymeren Werkstoffen auf höchstem Niveau anzusiedeln.

Sehr gute chemische Beständigkeit – POKETONE™ ist sehr beständig gegen „typische“ Kfz-Medien, Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel, Salze sowie schwache Säuren und Basen.

Verarbeitungsfreundlich – POKETONE™ zeichnet sich durch kurze Zykluszeiten aufgrund der schnellen Kristallisation aus.

Frei von folgenden Schadstoffen

- Formaldehyd
- Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)
- Bisphenol A (BPA)
- Und weiteren Schadstoffen

Besitzt einen geringen CO₂-Fußabdruck

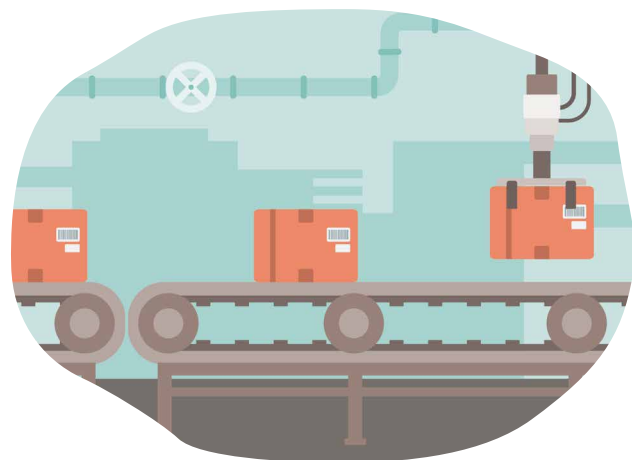
- Global Warming Potential (GWP): 3,08 kg CO₂/kg

People. Think. Plastics.

Gemeinsam mit Ihnen finden wir Kunststofflösungen für Ihre Anwendungen aus Polyketon (PK). Profitieren Sie dabei von unserer anwendungstechnischen Beratung. Wir setzen Ihre Anforderungen durch den passenden Werkstoff um – Service und maßgeschneiderte Logistikkonzepte inklusive.

Branchen

POKETONE™ ist ein außergewöhnliches Produkt welches für Anwendungen in den Bereichen Elektrik & Elektronik, Konsumgüter, Healthcare, im Maschinenbau, Fahrzeugbau sowie E-Mobilität prädestiniert ist.





Type	Eigenschaften	Melt-Flow-Index 240 °C/2,16 kg ASTM D1238, ISO 1133	Farbe	FDA*	NSF51	NSF61	EU 10/2011	KTW	WRAS	Brennverhalten UL 94	UL Yellow card E163907
Poketone unverstärkt											
M330F	High-Flow-Spritzgusstype	60 g/10 min, 56 ml/10 min	natur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HB (0,8/1,5/3,0 mm ALL)	✓
M630F	Extrusionstypen, Spritzgusstypen	6 g/10 min, 5,6 ml/10 min	natur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HB (0,8/3,0 mm ALL)	✓
M630F-UV**	Spritzgusstypen, UV-stabilisiert	6 g/10 min, 5,6 ml/10 min	natur	✓						HB (0,8/1,5/3,0 mm ALL)	✓
M63VX0A	Extrusionstypen, Spritzgusstypen, UV-stabilisiert	4 g/10 min	schwarz								
M640A	Wärmebeständige (hoher HDT) Type	6 g/10 min, 5,6 ml/10 min	natur								
M730F	Extrusionstypen	3 g/10 min, 2,8 ml/10 min	natur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HB (0,8 mm)	
M710F	Extrusionstypen, Folienextrusion	3 g/10 min, 2,8 ml/10 min	natur	✓			✓			HB (0,8 mm)	
Poketone verstärkt											
M33FG3A	Spritzgusstypen, 15 % Glasfaser	24 g/10 min, 22 ml/10 min	natur	✓		✓			✓		
M33FG6A	Spritzgusstypen, 30 % Glasfaser	14 g/10 min, 13 ml/10 min	natur/schwarz	✓		✓			✓	HB (0,8/1,5/3,0 mm ALL)	✓
M33FG6B	Spritzgusstypen, 30 % Glasfaser	14 g/10 min, 13 ml/10 min	natur	✓			✓			HB (0,8/1,5/3,0 mm ALL)	✓
Poketone flammgeschützt											
M33AF2Y	High-Flow-Spritzgusstypen	34 g/10 min, 32 ml/10 min	natur/schwarz	Enthält keine halogenierten oder rote phosphorhaltige Flammenschutzmittel und auch kein PFAS						V-0 (0,8/1,6/3,0 mm ALL)	✓
M33AG2Y	Spritzgusstypen, 5 % Glasfaser	25 g/10 min, 23 ml/10 min	schwarz							V-0 (0,8/1,6/3,0 mm ALL)	✓
M33AA2Y	Spritzgusstypen, 30 % Glasfaser	8 g/10 min, 5,4 ml/10 min	natur/schwarz							V-0 (0,8/1,6/3,0 mm ALL)	✓
Poketone modifiziert											
M33AS1A	Spritzgusstypen mit Silikon modifiziert	49 g/10 min, 46 ml/10 min	schwarz	Antiknarz und verschleißfest							

*Säuglingsnahrung und Humanmilch sind hiervon ausgenommen. **Bisherige Produktbezeichnung M630V

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage

Für spezielle Farbwünsche bieten wir über unsere Schwestergesellschaft AF-COLOR, Zweigniederlassung der AKRO-PLASTIC GmbH, nicht nur ein umfangreiches Masterbatch-Farbprogramm, sondern auch individuelle Produktideen. Wollen Sie AF-COLOR und deren Expertise kennenlernen? Wir bringen Sie ins Gespräch!

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. Diese Information ist ausschließlich zur internen Verwendung. Eine Veröffentlichung oder Weitergabe an Dritte ist ohne Zustimmung der K.D. Feddersen nicht zulässig.