

SAXAKETON



Die Lösung für tribologische
und flexible Anwendungen...



PRODUKTINFORMATION

SAXAKETON ist ein aliphatisches Polyketon, welches teilkristallin ist und daher ein breites Eigenschaftsprofil aufweist.



KEY FACTS

- ausgezeichnetes Rückstellverhalten
- hohe Flexibilität/Federeigenschaften
- überragendes Abriebverhalten
- sehr gute Gleiteigenschaften auch in Verwendung mit Gleitpartnern
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Schlagfestigkeit auch bei Minustemperaturen



PRODUKTVORTEILE

- Zykluszeitverkürzung durch rasche Kristallisation
- Hydrolysebeständig
- Gut passende Eigenschaftsprofile je nach Einstellung und Anforderung
- lebensmittelkonform je nach Produkt



ANWENDUNGSBEISPIELE + PRODUKTVORSCHLÄGE AUS DEM PORTFOLIO

Anwendungen Tribologie/Chemikalienbeständigkeit (Maschinenbau, Powertools, Möbel)

- | | |
|------------------|---|
| • Zahnräder | Saxaketon 160, Saxaketon 160GF10, Saxaketon 160CF20 |
| • Rollen | Saxaketon 160, Saxaketon 160S |
| • Förderbänder | Saxaketon 106, Saxaketon 160 |
| • Profile, Rohre | Saxaketon 103 |

Anwendungen Flexibilität/Rückstellung/Schlagfestigkeit (Bau, Verpackung)

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| • Federn | Saxaketon 160 |
| • Dübel | Saxaketon 106, Saxaketon 160 |
| • Rohrschellen | Saxaketon 160, Saxaketon 160GF10 |
| • Clips | Saxaketon 160 |
| • Kabelbinder | Saxaketon 160, Saxaketon 1250 |
| • Anwendungen mit Filmscharnier | Saxaketon 106, Saxaketon 160 |

Anwendungen Flammschutz (Elektro, Elektronik)

- | | |
|--------------------------------|---|
| • Steckverbinder | Saxaketon 160, Saxaketon 125FR, Saxaketon 160FR |
| • Konnektoren, Batteriegehäuse | Saxaketon 160FR, Saxaketon 160FR GF30 OSR019 |

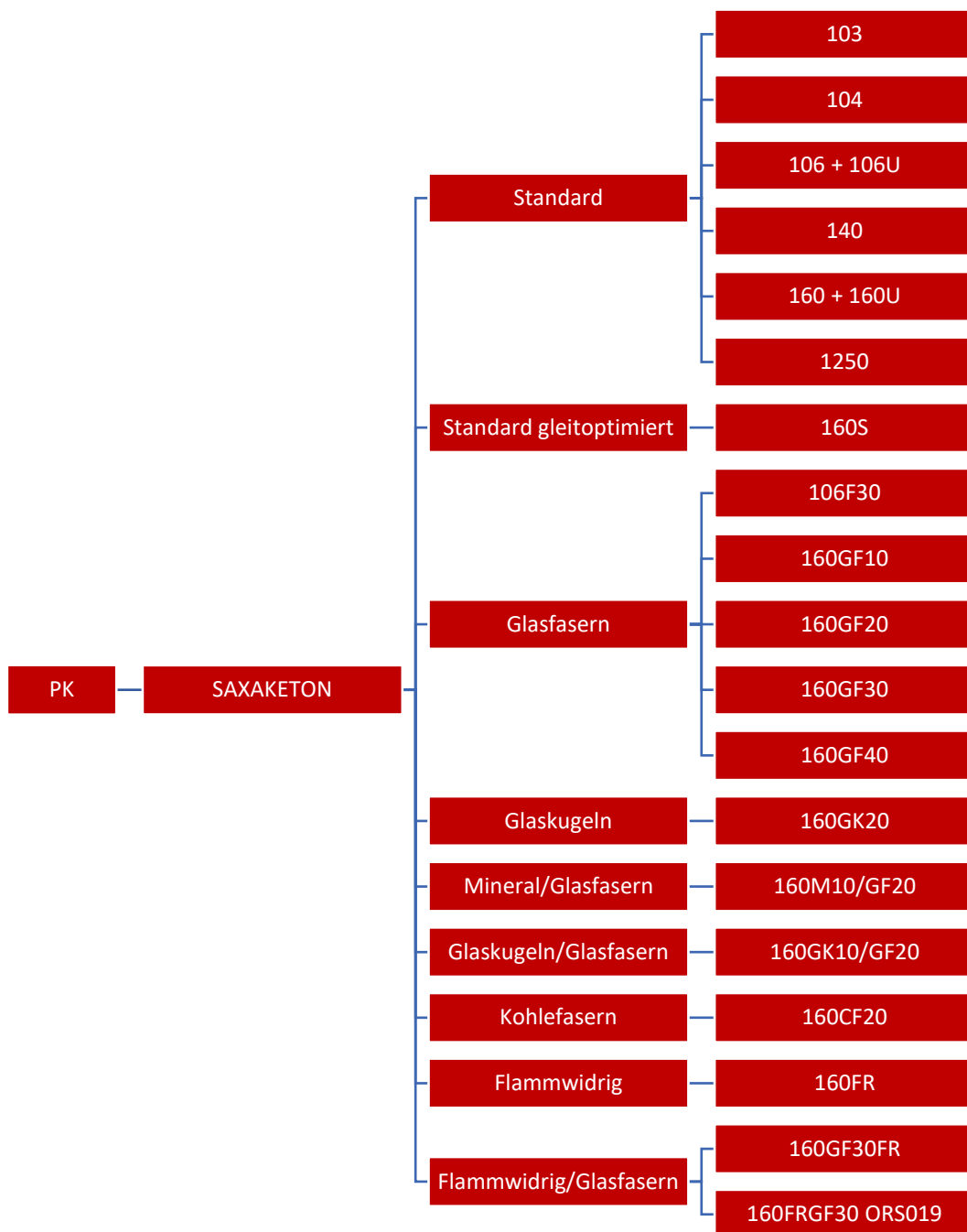
Anwendungen Lebensmittel (Haushalt, Verpackung)

- | | |
|------------------|---|
| • Trays, Schalen | Saxaketon 160M10, Saxaketon 160GK20,
Saxaketon M10GF20, Saxaketon GK10GF20 |
|------------------|---|

Haftungsausschluss: Alle obigen Angaben erfolgen nach bestem Wissen, jedoch ohne Garantie, Gewähr oder Haftung jeglicher Art, weder implizit noch explizit. Alle Aussagen betreffend mögliche Anwendungen sind unverbindlich, da der tatsächliche Einsatz im ausschliesslichen Einflussbereich des Verarbeiters liegt. Dieser darf weiteres nicht davon ausgehen, dass Sicherheitsmassnahmen hier angegeben sind oder dass keine anderen Vorkehrungen erforderlich sind.

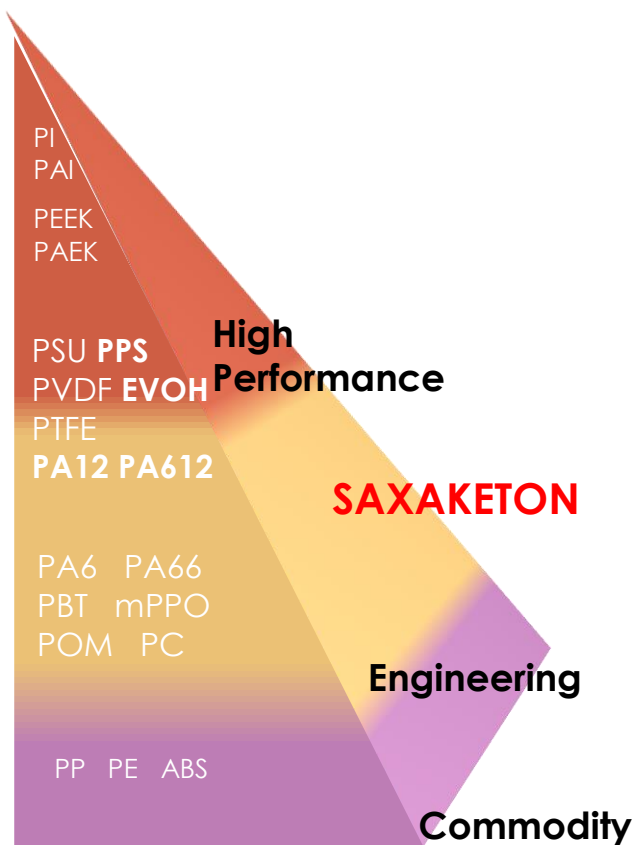


PORTFOLIO

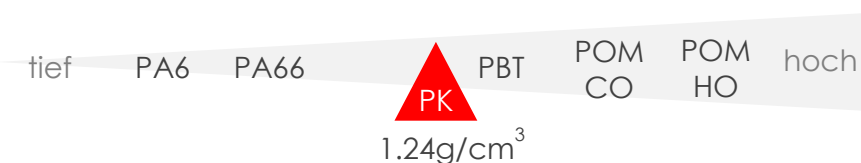


Haftungsausschluss: Alle obigen Angaben erfolgen nach bestem Wissen, jedoch ohne Garantie, Gewähr oder Haftung jeglicher Art, weder implizit noch explizit. Alle Aussagen betreffend mögliche Anwendungen sind unverbindlich, da der tatsächliche Einsatz im ausschliesslichen Einflussbereich des Verarbeiters liegt. Dieser darf weiteres nicht davon ausgehen, dass Sicherheitsmassnahmen hier angegeben sind oder dass keine anderen Vorkehrungen erforderlich sind.

SAXAKETON



Dichte



Zugfestigkeit



Wärmeformbeständigkeit (HDT,0.46MPa)



Schlagfestigkeit



* PK : **SAXAKETON 106**

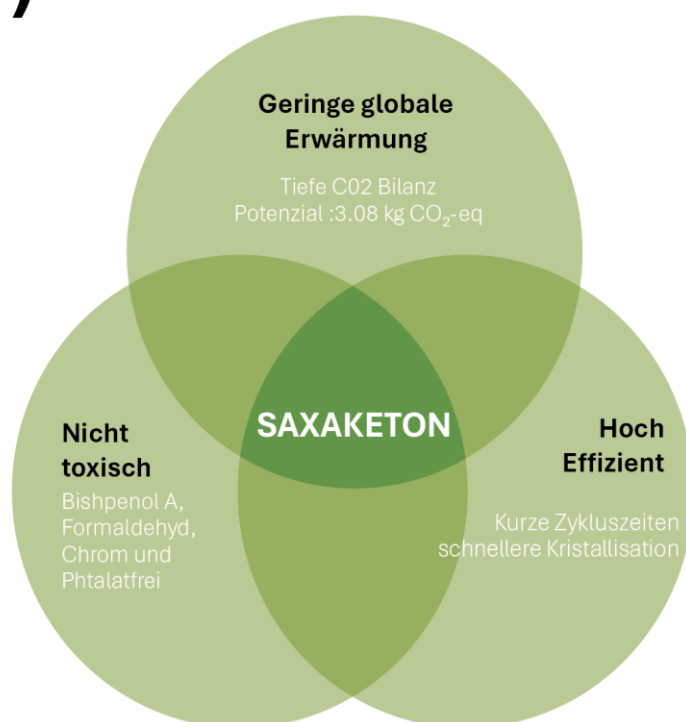
		PK	PA6	PA66	PBT	POM
Dichte	g/cm ₃	1.24	1.14	1.14	1.30	1.41
Schmelzpunkt	°C	222	220	260	220	160
Charpy gekerbt	kJ/m ²	9.0	5.2	4.6	5.0	6.5
Zugfestigkeit	MPa	58	80	80	55	65
Bruchdehnung	%	>250	<100	<80	16	35

SAXAKETON

Saxaketon (PK) wird *Grün!*

Weitere Stärken sind:

- ausgezeichnetes Rückstellverhalten
- sehr gute Gleit- und Abriebeigenschaften
- breite Chemikalienbeständigkeit
- geringe Wasseraufnahme



- ✓ **Formaldehyd frei**
- ✓ **Phthalat frei**
- ✓ **Bisphenol A frei**
- ✓ **Acrylat frei**
- ✓ **Melamin frei**
- ✓ **Blei/ Chrom frei**



Treibhaus-Potential

PK	3.1
POM	3.2
PC	3.4
PBT	4.9
mPPE	6.0
PA66	6.4
PA6	6.7

Lebensmittelkonform



Haftungsausschluss: Alle obigen Angaben erfolgen nach bestem Wissen, jedoch ohne Garantie, Gewähr oder Haftung jeglicher Art, weder implizit noch explizit. Alle Aussagen betreffend mögliche Anwendungen sind unverbindlich, da der tatsächliche Einsatz im ausschliesslichen Einflussbereich des Verarbeiters liegt. Dieser darf weiteres nicht davon ausgehen, dass Sicherheitsmassnahmen hier angegeben sind oder dass keine anderen Vorkehrungen erforderlich sind.

SAX Polymers Industrie AG
Im Kessler 1 | CH-9463 Oberriet
+41 71 763 66 00
office@saxpolymers.ch

SAX Polymers Industrie GmbH
Lichtblaustraße 8 | A-1220 Wien
+43 1 255 99 00
office@saxpolymers.at

Homepage:
www.saxpolymers.com

Technische Informationen finden Sie auf unserer Homepage direkt unter:
<https://www.saxpolymers.com/produkte/saxaketon/>