

TENAC™

Homo- und Copolymer-Polyacetal (POM) für breite Anwendungen in der Automobilindustrie



Leichtbau



Elektrifizierung



Sicherheit/Komfort

Anwendungsbereiche

TENAC™ (Homopolymer)

- Automobilindustrie (Sicherheitsgurtschnallen etc.)
- Elektroindustrie
- Herstellende Industrie (Getriebe)
- Haushaltsgeräte (Getriebe, Laufrolle)

TENAC™-C (Copolymer)

- Automobilindustrie (Türgriffe, Sitzversteller, Gurtschlossknopf für Sicherheitsgurte etc.)
- Elektroindustrie
- Herstellende Industrie (Getriebe)

Lösung / Innovation für die Industrie

- Breites Sortenspektrum mit hoher Viskosität und Witterungsbeständigkeit
- VOC-arme Leistung der Spitzenklasse: Erfüllt Anforderungen an niedrige Emissionsgrenzwerte aller OEMs

	Methode	Einheit	Homopolymer		Copolymer		
			Z3010	Z3510	Z3513	Z4520	ZLV40
Bruchspannung	ISO527	MPa	70	62	62	63	61
Bruchdehnung	ISO527	%	50	40	40	35	20
Zugmodul	ISO527	MPa	3000	2500	2500	2700	2700
Biegemodul	ISO178	MPa	2800	2400	2400	2500	2600
Kerbschlagzähigkeit	ISO179	kJ/m ²	13	9	8	7	5
Schmelzflussrate	ISO1137	g/10min	2.4	2.8	3	9	9
Schwindung	Asahi Kasei Methode		1.8 - 2.2	1.6 - 2.0	1.6 - 2.0	1.6 - 2.0	1.6 - 2.0

TENAC™-Typen im Vergleich

TENAC™ Polyacetal (POM) ist ein kristalliner technischer Thermoplast. Er zeichnet sich durch eine hohe Verschleißfestigkeit in Kombination mit Steifigkeit und Stärke aus. Aufgrund seiner geringen Reibung und der ausgezeichneten Formbeständigkeit ist er besonders geeignet für Präzisionsteile und Komponenten, wie Getriebe oder Türsysteme.

TENAC™ (Homopolymer) zeichnet sich durch hervorragende Festigkeit, Steifigkeit und Kriechbeständigkeit aus. TENAC™-C (Copolymer) zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Öl-/ Lösungsmittelbeständigkeit aus. Seine VOC-armen Qualitäten erfüllen die Spezifikationen aller OEMs für den Fahrzeuginnenraum.

Asahi Kasei ist der weltweit einzige Anbieter, der sowohl Homo- als auch Copolymer-Polyacetal produziert.

Haupteigenschaften

- Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Hohe Zähigkeit
- Hohe Kriechbeständigkeit
- Gute Ermüdungsfestigkeit
- Gutes Reibungs-, Abrieb- und Verschleißverhalten
- Gute Formbeständigkeit
- Beständigkeit gegen Öle und organische Lösungsmittel