

Castrol Optigear Synthetic X

Synthetische Getriebeöle

Beschreibung

Castrol Optigear Synthetic X basiert auf synthetischen Kohlenwasserstoffen und enthält spezielle Additive in Bezug auf plastische Deformation (PD) sowie zur Verbesserung der Oberfläche.

Wenn die Additive durch hohe spezifische Lasten und die entsprechenden Temperaturen aktiviert werden, tragen sie zu einem Glätten der Unebenheiten auf der Oberfläche bei. Dabei wird Abrieb vermieden und die Oberfläche somit verbessert (plastische Deformation).

Optigear Synthetic X ist ein CLP-HC Getriebeöl (nach DIN 51502), das die Mindestanforderungen nach DIN 51517 (2003), Teil 3/CLP Getriebeöle übertrifft.

Anwendung

Optigear Synthetic X kann in Stirnrad-, Kegelrad und Planetenradgetrieben sowie in Getrieben mit hohen Belastungen wie z. B. das Hauptgetriebe in Windkraftanlagen verwendet werden. Es eignet sich zudem zur Schmierung von Wälzlagern mit Ölschmierung.

Optigear Synthetic X kann je nach Anwendung bei Betriebstemperaturen zwischen -30 °C und +95 °C verwendet werden.

Vorteile

- Hohes Lasttragevermögen
- Sehr guter Schutz gegen Mikrokorrosion
- Reibung wird deutlich reduziert
- Gute Filtrationseigenschaften
- Eignet sich hervorragend zur Schmierung von Lagern

Typische Kennwerte

Test	Methode	Einheit	X 100	X 150	X 220	X 320	X 460	X 680
ISO VG	ISO 3448	-	100	150	220	320	460	680
Dichte bei +15°C	ISO 12185/ ASTM D4052	g/ml	0,844	0,847	0,850	0,852	0,856	0,858
Kin. Viskosität bei 40°C bei 100°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	98,3 14	146 19,0	218 25,9	325 34,9	459 45,0	675 61,2
Viskositäts Index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	146	148	151	152	153	159
Flammpunkt, COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C	> 250					
Pourpoint	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-42	-39	-33	-33	-27	-27
Rost Test - Verfahren A (24 h, dest. Wasser)	ISO 7210 / ASTM D665	-	bestanden					
Kupferkorrosion (3 h bei 100°C)	ISO 2180 / ASTM D130	-	1a					
FE8 Verschleißtest (81212MPB-7.5/100-80)	DIN 51819-3	mg	<10					
Wälzkörper Verschleiß								
Käfig Verschleiß	DIN 51354	-	>14					
FZG Test A/8.3/90 Schadenskraftstufe								
FZG Mikropitting Test bei 60 °C bei 90 °C	FVA No. 54	-	>10, GFT hoch >10, GFT hoch					
Schaumverhalten, Sequence 1	ISO 6247 / ASTM D892	ml	<100/10					
Alterungsverhalten, Steigung der Viskosität nach 1000 h bei 100°C	ASTM D 2893	%	2					

Vorbehaltlich üblicher Fertigungstoleranzen

Zusätzliche Information

Das Getriebeöl Optigear Synthetic X kann mittels Ölkanne oder Ölbüchse, im Spritz- oder Sprühverfahren bzw. durch einen automatischen Spender oder mittels Zentralschmier- und Umlaufsystemen eingesetzt werden. Das Öl ist mit Mineralölen und Estern verträglich. D. h. bis zu 3 % Spuren von älterem Öl, die nach dem Ölwechsel noch im Getriebekasten vorhanden sind, stellen kein Problem dar.

Die positiven Wirkungen der speziellen PD-Additive werden jedoch reduziert, wenn Optigear Synthetic X mit anderen Ölen gemischt wird.

Um eine optimale Lebensdauer der Elastomerkomponenten zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung von auf Viton (FKM) basierenden Materialien.

Castrol, Optigear, und das Castrol Logo sind eingetragene Warenzeichen von Castrol Limited

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Die Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung in den Sicherheitsdatenblättern. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH, IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf
Tel: +43 (0) 2236 / 695 – 47200, Fax: +43 (0) 2236 / 695 – 48129, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial