



Produkt Datenblatt

Castrol Alpha SP

Getriebeöle

Beschreibung

Die Castrol Alpha™ SP Getriebeöl-Reihe basiert auf hoch raffinierten Mineralölen, legiert mit einer speziellen Schwefel/Phosphor-Additivtechnologie, die eine hervorragende thermische Stabilität und ein hohes Druckaufnahmevermögen gewährleistet.

Anwendung

Die Alpha SP Reihe wird für die Schmierung von industriellen Zahnradgetrieben empfohlen, sowohl für Ölbad- und Spritzschmierung als auch für Umlaufschmierung. Weiters können die Öle für die Schmierung von Stirnrad- und hypoidverzahnten Getrieben eingesetzt werden, sowie für leicht belastete Schneckengetriebe.

Die hohe Basisölqualität gewährleistet ein reduziertes Drehmoment beim Kaltstart. Die eingesetzten Additive sind kompatibel mit allen Eisen- und Nichteisenmetallen, die in Industriegetrieben verwendet werden.

Alpha SP Getriebeöle sind verträglich mit Nitril, Silikon und Fluorpolymer Dichtungsmaterialien.

Die Alpha SP Reihe erfüllt die Anforderungen für:

- DIN 51517 Teil 3 CLP
- AGMA 9005 - D94
- US Steel 224
- David Brown Type E
- Hansen Transmissions
- Flender
- Geeignet für Müller Weingarten Anlagen

Vorteile

- 'Clean gear' Additivtechnologie garantiert eine geringe Ablagerungsneigung und verlängerte Filterlebensdauer.
- Volle Extreme Pressure (EP) Leistung* gibt maximalen Schutz des Getriebes gegen Verschleiß und Stoßbelastung.
- Gute Wasserabscheidung und Demulgierverhalten für verlängerte Öllebensdauer und erhöhte Anlagensicherheit.
- Hervorragender Korrosions- und Verschleißschutz für verringerten Wartungsaufwand.

*der ISO 220 Grad erreicht FZG >14 Bewertung unter 16.6./90(double speed) Testbedingungen.

Typische Kennwerte

Test	Methode	Einheit	SP 68	SP 100	SP 150	SP 220	SP 320	SP 460	SP 680
AGMA No.	-	-	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP
ISO Viskositätsgrad	-	-	68	100	150	220	320	460	680
Dichte @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/ml	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.92
K.V. @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	68	100	150	220	320	460	680
K.V. @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	8.53	11.1	14.5	18.7	24	30.5	37.3
Viscosity Index	ISO 2909 / ASTM 2270	-	> 95	> 95	> 95	>95	> 95	> 95	85
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-21	-21	-18	-18	-15	-12	-9
Flammpunkt, PMCC	ISO 2719 / ASTM D93	°C	220	220	220	226	226	226	230
Schaum Seq I	ISO 6247 / ASTM D892	mls	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Kupferkorrosion (3 h @ 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	-	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Korrosionstest (24 h synth. Meerwasser)	ISO / 7210 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Timken OK Load	ASTM D2782 / IP 240	kg/Lbs	-	-	-	32/70	32/70	32/70	32/70
FZG Stufe (A8.3/90)	ISO 14635-1 / DIN 51354	-	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12

Castrol Alpha SP Reihe

22.11.2005, Version Number 1.0

Castrol, das Castrol Logo und Alpha SP sind eingetragene Warenzeichen von Castrol Limited.

Informationen gültig ab Erstellungsdatum. 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 NfG OHG, IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 (0) 2236 / 695 – 2000, Fax: +43 (0) 2236 / 695 – 2129, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial