



## INDUSTRIE-GETRIEBEÖLE

# ADDINOL GETRIEBEÖL CKT 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Getriebeöle CKT sind demulgierende, vollsynthetische Industriegetriebeöle auf der Basis von Polyalphaolefinen (PAO) und zinkfreien Additiven.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Für alle Einsatzfälle, bei denen vollsynthetische Getriebeöle vom Typ CLP mit Langzeitwirkung gefordert werden.
- Für geschlossene Getriebe mit Umlauf- oder Tauchschmierung.
- Besonders geeignet bei erhöhten Anforderungen an Hoch- und Tieftemperatureigenschaften (-30°C bis +120 °C).
- Zuverlässige, sichere und wirtschaftliche Schmierung von hoch belasteten Lagern, Gelenken, Druckspindeln, Stirnrad- und Schneckengetrieben selbst bei Spitzentemperaturen bis zu +150°C.

### HINWEIS

Die Auswahl der Viskosität richtet sich nach den Anwendungsfällen, den Betriebsbedingungen sowie den Herstellervorschriften im jeweiligen Anwendungsfall. Im Vergleich zu herkömmlichen CLP-Ölen auf Mineralölbasis werden in Getrieben und Umlaufsystemen mit Sumpftemperaturen bis +90°C wesentlich längere Ölwechselintervalle erreicht.

### EIGENSCHAFTEN

- Exzellentes Wasserabscheidungsvermögen, geringe Schaumneigung, gutes Luftabscheidungsvermögen
- Hohe Graufleckentragfähigkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Hoher Viskositätsindex, exzellentes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- Mischbarkeit mit Mineral- und Estergetriebeölen
- Hergestellt aus hochwertigen vollsynthetischen Basisölen

### SPEZIFIKATIONEN

Übertreffen die Anforderungen von:

- DIN 51517-3 (CLP)
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6 (CKC/CKD, CKE)

CKT 68 bis CKT 150 entsprechen den Anforderungen:

- DIN 51524-3 (HVLPL)
- ISO 11158 / EN ISO 6743-4 (HV)

Viskositätseinstufung entsprechend:

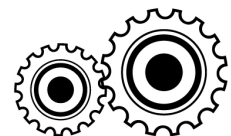
- DIN ISO 3448

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise als lose Ware, in Drums und 20L Gebinden.

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- **Schützt effektiv vor Schaumbildung im praktischen Einsatz**
- **Optimaler Schutz der Reibpaarungen**
- **Sehr guter Schutz der Maschinenteile mit niedrigeren Wartungs- und Reparaturkosten**
- **Sehr gut geeignet für Hoch- als auch Tieftemperatureinsatz, Mehrbereichscharakter**
- **Lange Gebrauchsdauer der Ölfüllungen**
- **Ermöglicht problemlosen Wechsel zu ADDINOL Getriebeöl**
- **Mögliche Lifetime-Schmierung**





# ADDINOL GETRIEBEÖL CKT 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		CKT 68	CKT 100	CKT 150	CKT 220	CKT 320	CKT 460	CKT 680	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			68	100	150	220	320	460	680	DIN ISO 3448
Dichte	bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	841	844	848	856	857	860	866	DIN 51 757
Viskosität	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	72	100	155	230	325	470	645	ASTM D 7042
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	11,1	14,2	19,6	26,8	34,5	45,6	55	
Viskositätsindex			145	146	146	150	150	155	147	DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C min.	248	254	250				DIN EN ISO 2592	
Pourpoint		°C max.	-51	-50	-45	-45	-43	-40	ASTM D 7346	
Korrosionsschutz gegenüber Stahl	Methode A/B	Korr.grad	Bestanden (0)						DIN ISO 7120	
Korrosionswirkung auf Kupfer	bei 100°C,3h	Korr.grad	1						DIN ISO 2160	
Alterungsverhalten, Zunahme der NZ	nach 312h bei 121°C	%	≤ 6						ISO 4263-4	
Demulgiervermögen		min	< 20					< 50	DIN ISO 6614	
FZG-Test A/8,3/90	A/8,3/90	Laststufe	> 14						ISO 14 635-1	
Schaumverhalten	bei 24°C	ml / ml	0 / 0						ASTM D 892	
	bei 93,5°C	ml / ml	0 / 0							
	bei 24°C nach 93,5°C	ml / ml	0 / 0							
Schaum- und Luftabscheidecharakteristik im Flenderschaumtest	Vol.zunahme, 1 min, % Öl-Luft-Gem., 5 min, %		< 15 < 10						ISO 12152	

### ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleich bleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden international in über 90 Ländern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.