



INDUSTRIE-GETRIEBEÖLE

ADDINOL GETRIEBEÖL CLP 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Getriebeöle CLP sind zinkfrei und werden auf der Basis ausgewählter Mineralölraffinate und einer optimal abgestimmten Additivkombination hergestellt.

Einsatztemperatur bis +100°C.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet zur Schmierung nahezu aller Bautypen von geschlossenen Industriegetrieben mit Stirn-, Kegelarad- und Schneckenverzahnung.
- Bevorzugter Einsatz in geschlossenen Getrieben mit Tauch- und Umlaufschmierung.
- Sehr gut anwendbar zur Schmierung von normal belasteten Gleit- und Wälzlagern, Gelenken und Führungen.
- Einsetzbar für den Betrieb einfacher Hydraulikanlagen.

EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Fresstragfähigkeit und gutes Verschleißschutzverhalten
- Hohe Alterungsstabilität
- Rostschutz und Schutz vor Buntmetallkorrosion
- Schauminhibierung
- Gutes Wasserabscheidevermögen

SPEZIFIKATIONEN

Entsprechen den Anforderungen an Schmieröle:

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

CLP 68 und CLP 100 entsprechen den Anforderungen an Hydrauliköle:

- DIN 51524-2 (HLP)
- ISO 11158 / EN ISO 6743-4 (HM)

Die Viskositätseinstufung entsprechend:

- ISO-Klassifikation 3448

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Drums und 20L Kanistern.

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- **Längere Maschinenlebensdauer (reduzierte Betriebskosten)**
- **Lange Gebrauchsdauer der Ölfüllungen**
- **Sehr guter Schutz der Maschinenteile**
- **Schützt effektiv vor Schaumbildung im praktischen Einsatz**
- **Wasserkontaminationen werden schnell wieder abgeschieden**





ADDINOL GETRIEBEÖL CLP 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		CLP 68	CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	CLP 680	Prüfung nach	
ISO-Viskositätsklasse			68	100	150	220	320	460	680	DIN 51519	
Dichte	bei 15°C	kg/m ³	870	877	885	890	895	902	905	DIN 51757	
Viskosität	bei 40°C	mm ² /s	68	100	150	220	320	460	670	ASTM D 7042	
	bei 100°C	mm ² /s	9,0	11,5	14,5	19,1	24,0	30,5	39,5		
Viskositätsindex		-	106	101	95	98	95	95	97	DIN ISO 2909	
Neutralisationszahl		mg KOH/g	0,5								DIN 51588-1
Flammpunkt	COC	°C min.	240	270	265	270	280	290	280	DIN EN ISO 2592	
Pourpoint		°C max.	-26	-30	-24	-27	-18	-18	-12	ASTM D 7346	
Korrosionsschutz gegenüber Stahl			bestanden								DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	bei 100°C, 3h	Korr.grad	1								DIN ISO 2160
Alterungsverhalten	Zunahme der NZ nach 312h	mg KOH/g	< 6,0								EN ISO 4263-1
Demulgiervermögen		min	< 30				< 60			DIN ISO 6614	
FZG-Test A/8,3/90		Laststufe	> 12								ISO 14635-1
Bruggerwert		N/mm ²	> 50								DIN 51347
VKA-Schweißkraft		N	2000	2200			2400			DIN 51350-2	
VKA d 300		mm	0,37								DIN 51350-3
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								

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 gleichbleibend 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

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.