



# SCHMIERSTOFFE FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE

## ADDINOL FOODPROOF CLP 150 WX, 220 WX, 320 WX

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL FoodProof CLP 150 WX, 220 WX und 320 WX sind Getriebeöle auf Weißölbasis in der ISO-VG 150, 220 und 320.

Alle Inhaltsstoffe der ADDINOL FoodProof CLP ... WX-Reihe sind lebensmittelrechtlich unbedenklich und entsprechen den europäischen Richtlinien, der NSF Kategorie H1 sowie den Anforderungen gemäß Koscher und Halal. Die Inhaltsstoffe unterliegen der international anerkannten FDA-Richtlinie und sind frei von Allergenen gem. Verordnung (EU) Nr. 1169/2011, Anhang II.

Einsatztemperatur von -10°C bis +100 °C.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet zur Schmierung nahezu aller Bautypen von geschlossenen Industriegetrieben mit Stirn- oder Kegelradverzahnung.
- Ideal für Anwendungen in der Lebens-, Futter-, Kosmetik- und Pharmaindustrie, bei denen hohe Anforderungen an das Getriebeöl gestellt werden.
- Empfohlen für Schmierstellen, bei denen ein zufälliger Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann.
- Einsetzbar als Umlauföl und zur allgemeinen Maschinenschmierung.

### HINWEIS

Die einzusetzende Viskosität richtet sich weitgehend nach den Anwendungsfällen, den Betriebsbedingungen sowie den Herstellervorschriften im jeweiligen Anwendungsfall.

### EIGENSCHAFTEN

- Helle Farbe, geruchs- und geschmacksneutral, physiologisch unbedenklich, NSF-H1 registriert
- Zuverlässiger Korrosionsschutz
- Neutral gegenüber den üblichen Dichtungsmaterialien und Lacken
- Exzellentes Luft- und Wasserabscheidungsvermögen, geringe Schaumneigung
- Wirkungsvolle EP/AW-Additivierung
- Hoher Viskositätsindex

### FREIGABEN / SPEZIFIKATIONEN

Übertreffen die Anforderungen an Schmieröle:

- DIN 51517-3 (CLP)
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC / CKD
- ANSI/AGMA 9005-F16

Viskositätseinstufung entsprechend:

- DIN ISO 3448

Gelistet und freigegeben gemäß:

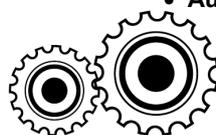
- NSF-H1 (Registrierungsnummern siehe rückseitige Tabelle)
- Koscher
- Halal
- FDA-Richtlinie 21 CFR 178.3570

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Fässern und 20L Kanistern.

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- **Dort einsetzbar, wo ein zufälliger Kontakt mit Lebensmitteln nicht ausgeschlossen werden kann**
- **Exzellenter Schutz der Maschinenteile und störungsfreier Betrieb**
- **Ausgezeichneter Schutz gegen Leckagen durch lange Lebensdauer der Dichtungselemente**
- **Hohe Sicherheit gegen Kavitation und Schaumbildung**
- **Effektiver Verschleißschutz und Lasttragevermögen**
- **Auch für erhöhte Anforderungen geeignet**
- **Ausgezeichnetes Viskositäts-Temperaturverhalten**





# ADDINOL FOODPROOF CLP 150 WX, 220 WX, 320 WX

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		CLP 150 WX	CLP 220 WX	CLP 320 WX	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			150	220	320	DIN ISO 3448
Registrierungsnummer NSF			163461	154560	154561	
Dichte	bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	870	875	876	DIN 51757
Viskosität	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	150	229	302	ASTM D 7042
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	16	22	27	
Viskositätsindex			112	116	118	DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C min.	252	250	260	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C max.	-21	-20	-20	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 EN ISO 2160
Fresstragfähigkeit (FZG)	A/8,3/90	Laststufe	> 12			ISO 14635-1
Alterungsverhalten, Zunahme Viskosität bei 100°C	nach 312h bei 121°C	%	≤ 6			ISO 4263-4
Demulgiervermögen	bei 82°C	Min	10	15		DIN ISO 9120
Schaumverhalten	bei 24°C	ml/ml	< 50 / 0			ASTM D 892
	bei 93,5°C	ml/ml	< 50 / 0			
	bei 24°C nach 93,5°C	ml/ml	< 50 / 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 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 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.