



## INDUSTRIE-SPEZIAL-GETRIEBEÖLE

# ADDINOL Gear Oil 100 F, 150 F, 220 F, 320 F, 460 F, 680 F

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Gear Oil ... F werden auf Basis ausgewählter Mineralölraffinate und einer optimal abgestimmten zink- und aschefreien Additivkombination hergestellt.

Einsatztemperatur bis +100°C.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet zur Schmierung nahezu aller Bautypen von geschlossenen Industriegetrieben mit Stirn- oder Kegelradverzahnung.
- Ebenso anwendbar zur Tauch- und Umlaufschmierung.
- Bevorzugter Einsatz in der Papierindustrie in Industriegetrieben mit hoher Fremdstoffeinwirkung.
- Ebenfalls bestens geeignet zur Schmierung von hoch belasteten Gleit- und Wälzlagern, Gelenken und Führungen.

### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Übertreffen die Anforderungen:

- DIN 51517 Teil 3 (2014)
- ISO 12925-1 (2002)
- AGMA 9005-E02 (2002)

Freigegeben von:

- Siemens MD (Flender Rev. 15)  
(Gear Oil 150 F, 220 F, 320 F, 460 F, 680F)

Viskositätseinstufung entsprechend:

- ISO 3448
- DIN 51519

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

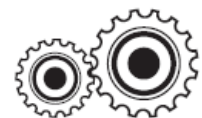
Lieferung vorzugsweise in Tankwagen und Drums.

### EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Fresstragfähigkeit und sehr gutes Verschleißschutzverhalten
- Gute Graufleckentragfähigkeit
- Hohe Alterungsstabilität
- Sehr guter Schutz vor Rost und Buntmetallkorrosion
- Geringe Schaumneigung
- Sehr gute Elastomerverträglichkeit
- Zink- und aschefrei

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- **Längere Maschinenlebensdauer (reduzierte Betriebskosten)**
- **Geringste Ermüdungsneigung der Maschinenelemente**
- **Lange Öllebensdauer**
- **Sehr guter Schutz der Maschinenteile auch in Multi-Metall-Systemen**
- **Verringerung der Wartungs- und Reparaturkosten**
- **Hohe Sicherheit gegen Kavitation, Korrosion sowie Schaumbildung auch bei starker Fremdstoffeinwirkung**
- **Sehr gute Verträglichkeit und lange Lebensdauer der Dichtungselemente**
- **Keine Rückstandsbildung aus Asche**





## ADDINOL Gear Oil

# 100 F, 150 F, 220 F, 320 F, 460 F, 680 F

### SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		Gear Oil 100 F	Gear Oil 150 F	Gear Oil 220 F	Gear Oil 320 F	Gear Oil 460 F	Gear Oil 680 F	Prüfung nach
	ISO-VG			100	150	220	320	460	
Dichte	bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	883	890	895	901	905	905	DIN 51757
Viskosität	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	100	150	215	315	450	680	ASTM D 7042
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	11,5	15	19	24	31	41	
Viskositätsindex		-	101	98	98	97	96	102	DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C min.	245	250	250	255	264	265	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C max.	-26	-23	-21	-15	-14	-11	ASTM D 7346
Korrosionsschutz gg. Stahl	Methode A	Korr.grad	bestanden						DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	bei 100°C, 3h	Korr.grad	1						DIN ISO 2160
Graufleckentest			hoch (> 10)						FVA Nr. 54
Alterungsverhalten, Zunahme der Viskosität	nach 312h bei 121°C	%	≤ 5			≤ 8			ASTM D2893
FZG A/16,6/90		Kraftstufe	> 12						ISO 14635-1
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						
VKA-Schweißkraft		N	2400 / 2200		2600 / 2400		2800 / 2600		DIN 51350-2

#### 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.