



# INDUSTRIE-HOCHLEISTUNGSGETRIEBEÖLE

## ADDINOL ECO GEAR

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

#### PRODUKTCHARAKTERISTIK

**ADDINOL Eco Gear...M** - Hochleistungsgetriebeöle werden auf Basis ausgewählter mineralischer Komponenten und einer besonders entwickelten Additivierung (Surftec<sup>®</sup>-Technologie) hergestellt.

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

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet zur Schmierung von geschlossenen Industriegetrieben verschiedener Bauarten.
- Einsetzbar zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern.
- Bevorzugter Einsatz bei höchsten spezifischen Belastungen der Reibpartner, dynamisch wechselnden Lasten in einem weiten Temperaturbereich.
- Einsetzbar zur Schmierung von Zahnkupplungen, Führungen, Gelenken und Umlaufschmierungen aller Bauarten und Einsatzbedingungen.
- Besonders geeignet zur sicheren Schmierung im Bereich der Grenz- und Mischreibung.

#### EIGENSCHAFTEN

- ADDINOL Surftec<sup>®</sup>-Additiv Paket
- Herausragender Verschleißschutz
- Sicherer Korrosionsschutz bei Stahl und Buntmetallen
- Absenkung des Reibwertes und der Verlustleistung sowie Verringerung der Ölumpftemperatur
- Feststoff- und silikonfrei

#### SPEZIFIKATIONEN / FREIGABEN

Erfüllen und übertreffen die Anforderungen der Spezifikationen:

- DIN 51517-3
- ISO 12925-1

Freigabeempfehlung von:

- FLENDER
- AS Drives
- Weitere Freigaben siehe Eco Gear-Freigabenliste

#### BEZUGSMÖGLICHKEIT

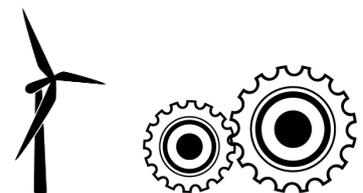
Lieferung vorzugsweise in Drums und 20L Kanistern.

#### HINWEIS

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

#### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Zuverlässige Verhinderung von Graufleckigkeit und Pittings sowie Wiedereinglättung von Oberflächenschäden
- Hohe Fresstragfähigkeit auch bei niedrigen Umfangsgeschwindigkeiten und Mischreibung
- Deutliche Verlängerung der Standzeiten von Maschinenelementen und Industrieanlagen
- Geringere thermische Beanspruchung aller Getriebekomponenten
- Längere Ölwechselintervalle durch niedrigere Beanspruchung
- Keine Einschränkungen beim Einsatz von Wälz- und Gleitlagern sowie Filtern und Zentrifugen





# ADDINOL ECO GEAR 100 M, 150 M, 220 M, 320 M, 460 M, 680 M

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		100 M	150 M	220 M	320 M	460 M	680 M	Prüfung nach
ISO-VG			100	150	220	320	460	680	DIN ISO 3448
Einsatztemperatur			-10°C bis +100°C						
Dichte	bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	884	893	896	903	910	908	DIN 51757
Viskosität	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	100	150	220	315	450	660	ASTM D 7042
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	11,5	16	19,5	24	29	39	
Flammpunkt	COC	°C min.	240	235	240	250	245	240	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C max.	-30	-27	-21	-15	-15	-15	ASTM D 7346
FE8-Wälzlager-schmierstofftest	Wälzlagerver-schleiß	mg	m <sub>w50</sub> < 5						DIN 51819
Korrosionsschutz gegenüber Stahl	Verfahren A		bestanden						DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	bei 100°C, 3h	Korr.grad	1						DIN ISO 2160
Graufleckentest		Laststufe	≥ 10 (hoch)						FVA Nr.54
FZG-Test A/8,3/90		Laststufe	≥ 12*						ISO 14635-1
FZG-Test A/16,6/120			* für Verifizierung FZG-Test A/8,3/90 Lst. ≥ 14 erreicht						
FZG-Test A10/16,6R/120		Laststufe	≥ 10						ISO 14635-2
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	3200	3400			3600		DIN 51350-2
Bruggerwert		N / mm <sup>2</sup>	> 70			> 75			DIN 51347

### 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.