



INDUSTRIE-HOCHLEISTUNGSGETRIEBEÖLE

ADDINOL ECO GEAR 150 S, 220 S, 320 S, 460 S, 680 S

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Eco Gear... S sind silikonfreie Hochleistungsgetriebeöle auf Basis synthetischer Komponenten (PAO) und einer besonders entwickelten Additivierung (Surftec®-Technologie).

Einsatztemperatur von -30°C bis +120°C, kurzzeitig bis +150°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 sowie thermisch kritischen Bedingungen in einem sehr weiten Temperaturbereich.
- Einsetzbar zur Schmierung von Zahnkupplungen, Führungen, Gelenken und Umlaufschmierungen aller Bauarten und Einsatzbedingungen.
- **Hervorragend geeignet für den Einsatz in Windkraftanlagen.**
- Besonders geeignet zur sicheren Schmierung im Bereich der Grenz- und Mischreibung.

SPEZIFIKATIONEN / FREIGABEN

Erfüllen und übertreffen die Anforderungen der Spezifikationen:

- DIN 51517-3
- ISO 12925-1
- AGMA 9005-E02

Freigaben:

- WINERGY für Servicefill (Eco Gear 320 S)
- FLENDER
- Weitere Freigaben siehe Eco Gear Freigabe-Liste

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.

EIGENSCHAFTEN

- ADDINOL Surftec®-Additiv Paket
- Herausragender Verschleißschutz
- Sicherer Korrosionsschutz bei Stahl und Buntmetallen
- Absenkung des Reibwertes und der Verlustleistung sowie Verringerung der Ölsumpftemperatur
- Synthetisches Grundöl
- Feststoff- und silikonfrei

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 Getriebe-komponenten
- Längere Ölwechselintervalle durch niedrigere Beanspruchung
- Deutliche Erhöhung der Schmierstofflebensdauer vor allem bei hohen Betriebstemperaturen
- Keine Einschränkungen beim Einsatz von Wälz- und Gleitlagern sowie Filtern und Zentrifugen



ADDINOL ECO GEAR 150 S, 220 S, 320 S, 460 S, 680 S

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		150 S	220 S	320 S	460 S	680 S	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			150	220	320	460	680	DIN ISO 3448
Einsatztemperaturbereich			-30°C bis +120°C, kurzzeitig bis +150°C					
Dichte	bei 15°C	kg/m ³	869	876	880	884	890	DIN 51757
Viskosität	bei 40°C	mm ² /s	149	220	315	450	680	ASTM D 7042
	bei 100°C	mm ² /s	18,5	24,5	33	40	51	
Flammpunkt	COC	°C min.	238	240	245	235	230	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C max.	-41	-42	-43	-40	-38	ASTM D 7346
FE8-Wälzlager-schmierstofftest	Wälzlager-verschleiß	mg	m _{w50} < 5					DIN 51819
Korrosionseigenschaften gegenüber Stahl			bestanden					DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	bei 100°C, 3h	Korr.grad	1					DIN ISO 2160
Graufleckentest	bei 60°C / 90°C	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	3400		3600			DIN 51350-2
Bruggerwert		N / mm ²	> 75		> 80			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 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.