



## MOTORENÖLE

### ADDINOL TURBO DIESEL MD 105, 205, 305, 405, 505

#### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Turbo Diesel MD sind Einbereichsmotorenöle der SAE-Klassen 10W, 20W-20, 30, 40 und 50.

Die optimale Kombination aus hochwertigen Mineralö raffinaten und innovativen Additiven garantiert ausgezeichnete Motorsauberkeit, sowie hervorragenden Korrosionsschutz- und Verschleißschutz sowie entsprechend dem sehr hohen Leistungsniveau.

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Einsatz in aufgeladenen und nicht aufgeladenen Dieselmotoren :
  - von Kraftfahrzeugen.
  - von Baumaschinen sowie anderen Nutzfahrzeugen.
  - in stationären Aggregaten, die sehr hohe Anforderungen an das Motorenöl stellen.
- Hervorragend geeignet zum Einsatz in speziellen Getrieben, Kolbenkompressoren und Hydraulikanlagen – immer unter Beachtung der Herstellervorschriften.

#### EIGENSCHAFTEN

- Sehr gutes Dispergiervermögen
- Verbessertes Verschleißschutz
- Monograde (Einbereichsmotorenöl)

#### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllt und übertrifft die internationalen Spezifikationen gemäß:

- ACEA E2
- API CG-4/SJ

Erfüllen die Anforderungen gemäß:

- MB-Freigabe 228.0
- MAN 270
- MTU Ölkategorie 1
- MD 105: Caterpillar TO-2

Freigegeben gemäß:

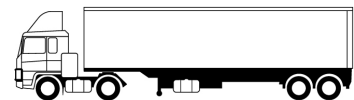
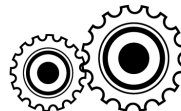
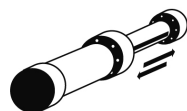
- MD 305: ZF000624 - ZF TE-ML 02H, 04B
- MD 405: ZF000625 - ZF TE-ML 02H, 04B

#### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Fässern und 20 Liter Kanistern.

#### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Sauberer Motor
- Hervorragender mechanischer und korrosiver Verschleißschutz
- Geeignet auch als Kompressoren, Hydraulik- und Getriebeöl, wenn ein Einbereichsöl gefordert ist





## ADDINOL TURBO DIESEL MD 105, 205, 305, 405, 505

### SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingungen / Einheit		MD 105	MD 205	MD 305	MD 405	MD 505	Prüfung nach
Äußere Beschaffenheit	klar, frei von Verunreinigungen							visuell
Freigaben					ZF000624 ZF TE-ML 02H, 04B	ZF000625 ZF TE-ML 02H, 04B		OEM-Normen
SAE-Klasse	J 300		10W	20W-20	30	40	50	ASTM
ACEA	E2							Labor- und Motorentests nach ASTM und CEC
API	CG-4 / SJ							
Dichte	bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	860	862	878	889	891	DIN 51757
Viskosität	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6,6	8,2	11,2	14,0	19,4	ASTM D 7042
Viskositätsindex			132	128	113	104	106	DIN ISO 2909
TBN	mg KOH/g		8					DIN ISO 3771
Flammpunkt	COC	°C min.	240	252	264	270	270	DIN EN ISO 2592
Pourpoint	°C max.		-46	-44	-32	-32	-32	ASTM D 7346
Pumpfähigkeit	°C		bis -30	bis -20	--	--	--	ASTM D 4684

#### 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.