



# MOTORENÖLE

## ADDINOL SUPER TRUCK MD 1049

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Super Truck MD 1049 ist ein UHPD-Motorenöl der SAE 10W-40 Klasse und wird aus Grundölen modernster Synthesetechnologie und leistungsstarken Additivkomponenten formuliert.

ADDINOL Super Truck MD 1049 erfüllt die Motorenölanforderungen für Euro III, Euro IV und Euro V Motoren generationen. Euro VI gilt nur für Scania-Dieselmotoren.

Die umfangreichen konstruktiven Weiterentwicklungen an den Baugruppen der Motoren sichern bei der Verwendung von Kraftstoffen mit niedrigstem Schwefelgehalt die Einhaltung der Euro V-Emissionsgrenzwerte. Führende Nutzfahrzeughersteller haben die notwendigen Motorenölanforderungen formuliert und in Firmenfreigaben spezifiziert.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Löst in hervorragender Weise die komplexen, hohen schmierstofftechnischen Anforderungen für die Euro III, Euro IV und Euro V Nutzfahrzeug-Motoren generationen.
- Hervorragend geeignet für RME-Einsatz (Biodiesel). Verkürzung der Ölwechselfristen! Bitte beachten Sie die neuen Vorschriften der Fahrzeughersteller!
- Nicht geeignet für Fahrzeuge mit Dieselpartikelfiltersystemen - Herstellerbezogene Ausnahmen sind möglich!

### EIGENSCHAFTEN

- Bestes Detergent – Dispersant -Verhalten
- Hervorragender Verschleißschutz und Reibungsminderung
- Ausgezeichnetes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Optimale Rheologie und Reibungsminderung an den bewegten Bauteilen des Motors
- Hervorragende thermisch-oxidative Beständigkeit
- Geringe Verdampfungsneigung
- Sehr gute Elastomerverträglichkeit
- Spezifische Rohstoffauswahl

### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllt und übertrifft die internationalen Spezifikationen gemäß:

- ACEA E4/E7
- API CI-4

Freigegeben nach:

- MAN M 3277
- MB-Freigabe 228.5
- Scania LDF-3
- Volvo VDS-3
- MTU-Ölkategorie 3
- Renault RLD-2
- Deutz DQC IV-18
- MACK EO-N

Erfüllt die Anforderungen gemäß:

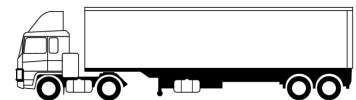
- Cummins CES 20077/78
- DAF
- Andere Nutzfahrzeughersteller

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Fässern, 20 Liter und 5 Liter Kanistern.

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Ausgezeichnete Motorsauberkeit, hohe Motorlebensdauer
- Hervorragender mechanischer und korrosiver Verschleißschutz
- Sehr gutes Kaltstart- und Warmlaufverhalten, auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen
- Leichtlaufeigenschaften, Kraftstoffeinsparung
- Hervorragende Alterungsstabilität
- Geringer Ölverbrauch
- Leckagen sind vermeidbar
- Äußerst geringe Umweltbelastung durch Reduzierung des schmierstoffbedingten Schadstoffausstoßes





# ADDINOL SUPER TRUCK MD 1049

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingungen / Einheit		Super Truck MD 1049	Prüfung nach
Äußere Beschaffenheit			klar, frei von Verunreinigungen	visuell
Freigaben			MAN M 3277 MB-Freigabe 228.5 Volvo VDS-3 Scania LDF-3 MTU-Ölkategorie 3 Renault RLD-2 Deutz DQC IV-18 MACK EO-N	OEM Normen
SAE-Klasse	J 300		10W-40	ASTM
ACEA			E4/E7	Labor- und Motorentests nach ASTM und CEC
API			CI-4	
Dichte	bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	861	DIN 51757
Viskosität	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,5	ASTM D 7042
Viskositätsindex			158	DIN ISO 2909
HTHS-Viskosität	bei 150°C	mPa*s	≥ 3,5	ASTM D 4683
TBN		mg KOH / g	15,5	ASTM D 2896
Flammpunkt	COC	°C	235	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	-40	ASTM D 7346
Pumpfähigkeit		°C	bis -30	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 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 von mehr als 120 internationalen Partnern 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.