



MOTORENÖLE

ADDINOL EXTRA TRUCK MD 1049 LE

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Extra Truck MD 1049 LE, Leichtlauf-Motorenöl in der SAE-Klasse 10W-40 erfüllt die extremen Anforderungen für die Euro III, Euro IV, Euro V und die neue sensible Euro VI-Dieselmotorengeneration.

Die völlig neue Additivtechnologie, kombiniert mit Basisölkomponten modernster Synthesetechnologie, führt zu einer mindestens 50%-igen Reduzierung der aschehaltigen Wirkstoffelemente und trägt, daraus resultierend, zur Senkung der Schadstoffe für die Abgasnachbehandlungssysteme bei.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet für die Euro III, Euro IV, Euro V und die neue Euro- VI-Nutzfahrzeug-Motorengeneration mit Abgasnachbehandlungssystemen mit extrem hohen schmierungstechnischen und ökologischen Anforderungen.
- Als erstes High-Tech-Diesel-Engine-Oil (HTDEO) mit low SAPS-Charakter besonders geeignet für den Einsatz in schweren Nutzfahrzeugen und Omnibussen, die mit den neu konzipierten Abgasnachbehandlungssystemen ausgestattet sind.
- Exzellent geeignet für Fahrzeugmotoren, die mit Erdgas- (CNG) und / oder Flüssiggas (LPG) betrieben werden.
- Hervorragend geeignet für Verkehrsbetriebe mit verstärktem Erdgas-Betrieb.

Außerdem wird dieses Produkt für die Füllvorschrift - Scania Low Ash - empfohlen.

Bei Euro V- und Euro VI-Motoren sind zwingend die Herstellerangaben des entsprechenden OEM zu berücksichtigen!

EIGENSCHAFTEN

- Low SAPS-Charakter
 - Niedriger Aschegehalt der Additive
 - Weniger Phosphor und Schwefel
- Erhöhtes Reinigungsvermögen
- Verbesserte Reibungseigenschaften
- Ausgezeichnete Tieftemperatureigenschaften
- Hervorragende Alterungs- und Scherstabilität
- Niedriger Verdampfungsverlust

SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllt und übertrifft die internationalen Spezifikationen gemäß:

- ACEA E6/E7
- API CI-4
- JASO DH-2

Freigegeben nach:

- MB-Freigabe 228.51
- MAN M 3477
- MAN M 3271-1 (mobile Gasmotoren)
- Renault RLD-2
- MTU Ölkategorie 3.1
- Deutz DQC IV-10 LA
- Volvo VDS-3
- MACK EO-N

Erfüllt die Anforderungen gemäß:

- CAT ECF-1-a
- DAF HP 2
- Fiat-Iveco
- MB-Freigabe 226.9
- Renault RGD, RXD
- Volvo CNG
- Scania Low Ash
- Andere Nutzfahrzeughersteller

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Fässern und 20 l Kanistern.

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Höhere Lebensdauer des DPf
- Hohe Lebensdauer des Motors und der Abgasnachbehandlungssysteme – hervorragendes Umweltverhalten durch geringe Abgasemissionen
- Geeignet für Fahrzeuge mit Gasmotoren
- Ausgezeichnete Motorsauberkeit
- Weniger Kraftstoffverbrauch
- Sehr gutes Kaltstart- und Warmlaufverhalten, auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Sichere Schmierung unter allen Betriebsbedingungen über längste Ölwechselfristen
- Senkung des Ölverbrauchs bis zu 30%



ADDINOL EXTRA TRUCK MD 1049 LE

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingungen / Einheit		MD 1049 LE	Prüfung nach
Äußere Beschaffenheit			klar, frei von Verunreinigungen	visuell
Freigaben			MB-Freigabe 228.51, MAN M 3477, MAN M 3271-1, Renault RLD-2, MTU Ölkategorie 3.1, Deutz DQC IV-10 LA, Volvo VDS-3, MACK EO-N	OEM Normen
SAE-Klasse	J 300		10W-40	ASTM
ACEA			E6/E7	Labor- und Motorentests nach ASTM und CEC
API			CI-4	
Dichte	bei 15°C	kg/m ³	863	DIN 51757
Viskosität	bei 100°C	mm ² /s	13,8	ASTM D 7042
Viskositätsindex			160	DIN ISO 2909
HTHS-Viskosität	bei 150°C	mPa*s	3,95	ASTM D 4683
TBN		mg KOH / g	9,5	DIN ISO 3771
Flammpunkt	COC	°C	min. 230	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	-36	ASTM D 7346
Pumpfähigkeit		°C	bis -30	ASTM D 4684
Sulfatasche		Ma-%	0,94	DIN 51575

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.