



# MOTORENÖLE

## ADDINOL ECO CARGO 1040 LE

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL ECO CARGO 1040 LE ist ein Leichtlauf-Motorenöl in der SAE-Klasse 10W-40. Es erfüllt die Anforderungen für die Euro III, Euro IV, Euro V und Euro VI-Dieselmotorengeneration.

Das Produkt mit einer völlig neuen Additivtechnologie, kombiniert mit Basisölkomponten modernster Synthesetechnologie, führt zu einer spürbaren Kraftstoffeinsparung.

### 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.
- 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.
- Besonders kraftstoffsparend

### SPEZIFIKATIONEN

Erfüllt und übertrifft die internationalen Spezifikationen gemäß:

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

Erfüllt die Anforderungen gemäß:

- MB-Freigabe 228.51
- MB-Freigabe 226.9
- 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
- CAT ECF-1-a
- DAF HP 2 (gemäß OEM nach ACEA E6)
- Fiat-Iveco (gemäß OEM nach ACEA E6)
- Renault RGD, RXD
- Volvo CNG
- Scania Low Ash und weiter

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

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

### EIGENSCHAFTEN

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

### 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
- Ausgezeichnetes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- 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 ECO CARGO 1040 LE

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

| Merkmal               | Prüfbedingungen / Einheit |                    | ECO CARGO 1040 LE               | Prüfung nach                              |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|
| Äußere Beschaffenheit |                           |                    | klar, frei von Verunreinigungen | visuell                                   |
| 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 <sup>3</sup>  | 858                             | DIN 51757                                 |
| Viskosität            | bei 100°C                 | mm <sup>2</sup> /s | 13,6                            | ASTM D 7042                               |
| Viskositätsindex      |                           |                    | 153                             | DIN ISO 2909                              |
| HTHS-Viskosität       | bei 150°C                 | mPa*s              | 3,90                            | ASTM D 4683                               |
| Basenzahl             |                           | mg KOH / g         | 10                              | ASTM D 2896                               |
| Flammpunkt            | COC                       | °C min.            | 235                             | DIN EN ISO 2592                           |
| Pourpoint             |                           | °C max.            | -38                             | ASTM D 7346                               |
| Pumpfähigkeit         |                           | °C                 | bis -30                         | ASTM D 4684                               |
| Sulfatasche           |                           | Ma-%               | 0,98                            | 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 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.