



## MOTORENÖLE

# ADDINOL PREMIUM STAR MX 1048

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Premium Star MX 1048 ist ein teilsynthetisches Leichtlaufmotorenöl in der SAE-Klasse 10W-40. Es ist die ideale Lösung für gemischte Fuhrparks mit ausgezeichneten anwendungstechnischen Eigenschaften.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Bestens geeignet für Pkw, Transporter, schwere Nutzfahrzeuge und Omnibusse.
- Hervorragend geeignet für RME-Einsatz (Biodiesel)! Verkürzung der Ölwechselfristen! Bitte beachten Sie die neuen Vorschriften der Fahrzeughersteller!

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Fässern und Kleingebinden.

### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllt und übertrifft die internationalen Spezifikationen gemäß:

- ACEA A3/B4/E7
- API SL/CI-4
- MIL-L 2104 E
- MIL-L 46152 E

Freigegeben nach:

- MB-Freigabe 229.1
- MB-Freigabe 228.3
- MAN 271

Erfüllt die Anforderungen gemäß:

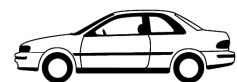
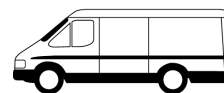
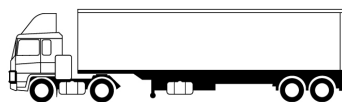
- VW 502 00 / 505 00
- Volvo VDS-3
- MAN M 3275-1
- Renault RLD/RLD-2
- Deutz DQC III-10
- MTU Ölkategorie 2
- MACK EO-K/2
- Caterpillar TO-2
- Allison C4
- Und andere PKW und NFZ Hersteller

### EIGENSCHAFTEN

- SHPD- und Longlife-Charakter
- Hervorragendes Reinigungsvermögen
- Hervorragender Verschleißschutz
- Sehr gute Elastomerverträglichkeit
- Niedrige schmierstoffbedingte Emissionen

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Ausgezeichnete Schmier- und Kühlwirkung
- Niedriger Kraftstoff- und Ölverbrauch
- Höchste Motorsauberkeit
- Lange Motorlebensdauer
- Besserer Schutz vor Leckagen
- Gutes Umweltverhalten





## ADDINOL PREMIUM STAR MX 1048

### SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

| Merkmal               | Prüfbedingungen / Einheit |                    | MX 1048   | Prüfung nach                                    |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|---|---|
| Äußere Beschaffenheit |                           |                    | Klar, frei von Verunreinigungen                   | visuell   |
| Freigaben             |                           |                    | MB-Freigabe 229.1<br>MB-Freigabe 228.3<br>MAN 271 | OEM Normen                                      |
| SAE-Klasse            | J 300                     |                    | 10W-40  | ASTM  |
| ACEA                  |                           |                    | A3/B4/E7  | Labor- und<br>Motorentests nach<br>ASTM und CEC |
| API                   |                           |                    | SL/CI-4   |   |
| Dichte                | bei 15°C                  | kg/m <sup>3</sup>  | 862   | DIN 51757                                       |
| Viskosität            | bei 100°C                 | mm <sup>2</sup> /s | 14,2  | ASTM D 7042                                     |
| Viskositätsindex      |                           |                    | 155   | DIN ISO 2909                                    |
| HTHS-Viskosität       | bei 150°C                 | mPa*s              | ≥ 3,5   | ASTM D 4683                                     |
| TBN                   |                           | mg KOH / g         | 10,8  | DIN ISO 3771                                    |
| Flammpunkt            | COC                       | °C                 | min. 225  | DIN EN ISO 2592                                 |
| Pourpoint             |                           | °C                 | max. -39  | 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 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 70 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.