



## TEKMA MEGA+ 15W-40

Mineralisch

### BESCHREIBUNG

**TEKMA MEGA+ 15W-40** ist ein Low-SAPS Langzeit-Mehrbereichsöl, speziell entwickelt für moderne Turbodieselmotoren mit Rußpartikelfilter oder SCR-System und Abgasrückführsystem (AGR-System) in NKW, Bussen, Bau- und Landmaschinen, Stationär- sowie Bootsmotoren, welche mit Dieselmotoren mit einem niedrigen Schwefelgehalt ( $\leq 50$  ppm) betrieben werden. Dieses Öl erfüllt die sehr hohen Anforderungen der Euro-II-, III-, IV-, V- und VI-Motoren auch unter extremsten Betriebsbedingungen, wo gemäss Hersteller ein Low SAPS Motorenöl nach ACEA E9 mit reduziertem Sulfatasche- ( $\leq 1.0\%$ ), Phosphor- ( $\leq 0.12\%$ ) und Schwefelgehalt ( $\leq 0.4\%$ ) vorgeschrieben ist.

### ANWENDUNGEN

**TEKMA MEGA+ 15W-40** ist für emissionsarme Turbodiesel-Direkteinspritzmotoren bestimmt, die den Emissionsvorschriften Euro II, Euro III, Euro IV, Euro V oder Euro VI entsprechen, mit EGR-System (Abgasrückführung) und/oder SCR-System (Selected Catalyst Reduction) und mit oder ohne DPF (Dieselpartikelfilter) ausgestattet sind und unter sehr schwierigen Last- und Betriebsbedingungen arbeiten, die ein Motoröl ACEA E9 "Low SAPS" mit reduziertem Gehalt an Sulfatasche ( $\leq 1.0\%$ ), Phosphor ( $\leq 0,12\%$ ) und Schwefel ( $\leq 0,4\%$ ) benötigen.

**TEKMA MEGA+ 15W-40** kann als Motorenöl in einem Fuhrpark mit Motoren der neuen und alten Generation verwendet werden.

### VORTEILE

- Verbesserte Antioxidationseigenschaften: Schutz vor Rußablagerungen und Verstopfung des Ölfilters.
- Hervorragender Schutz gegen Viskositätsverringern durch Scherverluste.
- Hervorragender Schutz vor Katalysatorenfunktionseinschränkungen, Partikelfilterverstopfung, Motorenverschleiß, Kolbenablagerungen.
- Gutes Kaltstartverhalten.
- Hervorragender Korrosionsschutz, sowie gegen Aufschäumung.



## TECHNISCHE KENNDATEN

MERKMALE	METHODE	TEKMA MEGA+ 15W-40
Viskosität		15W-40
Dichte bei 20°C	ISO 12185	0.874
Viskosität bei 40°C	ASTM D445	119,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100°C	ASTM D445	15,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	ASTM D2270	138,0
Pourpoint	ASTM D97	-42,0 °C / -43,6 °F
TBN	ASTM D2896	9,9 mg KOH/g
Flammpunkt	ASTM D92	229,0 °C / 444,2 °F

**TEKMA MEGA+ 15W-40** ist auch für IVECO, DAF usw. geeignet, wenn ein ACEA E3/E5-Schmierstoff erforderlich ist.

Die Performance nach API CK-4 gewährleistet den Schutz und die Langlebigkeit von Motoren, die mit EGR-Systemen ausgestattet sind.

ACEA E9 ist für Motorenöle vorgegeben, die in Lkw-Motoren mit DPF eingesetzt werden.

Motoren, die den Emissionsvorschriften Euro IV, Euro V oder Euro VI entsprechen, sind mit empfindlichen Abgasnachbehandlungssystemen ausgestattet:

Schwefel und Phosphor behindern den Betrieb der Katalysatoren und können diesen beschädigen: ineffiziente Abgasnachbehandlung.

Sulfatasche verstopft Dieselpartikelfilter: kürzere DPF-Lebensdauer und Leistungsverlust des Motors.

## STANDARDS / FREIGABEN / PERFORMANCE

**TEKMA MEGA+ 15W-40** erfüllt folgende Standards:

- ACEA - E7/E9 (Ersetzt E5 und E3)
- API - CK-4/SN

**TEKMA MEGA+ 15W-40** hat Freigaben erhalten von:

- MERCEDES-BENZ - MB-Approval 228.31
- RENAULT TRUCKS - RVI RLD-3
- VOLVO - VDS-4.5
- MACK - EOS 4.5



**TEKMA MEGA+ 15W-40** erfüllt oder übertrifft die meisten gängigen Hersteller-Spezifikationen und -Anforderungen:

- CATERPILLAR - ECF-3
- MTU - Type 2.1
- CUMMINS - CES 20086
- MAN - M 3775
- DEUTZ - DQC III-10 LA
- DETROIT DIESEL - DFS 93K222
- FORD - WSS-M2C171-F1
- DAF - Standard Drain

## EMPFEHLUNGEN UND HINWEISE

Ölwechselintervall: Beachten Sie die Empfehlungen der Hersteller und stimmen Sie diese auf den eigenen Einsatz ab.

Kann mit synthetischen oder mineralischen Ölen gemischt werden.

## WICHTIGER HINWEIS

Alle Informationen und Regelungen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt sind auf dem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt. Es informiert über Risiken, Sicherheitsmaßnahmen und Erste-Hilfe-Notfallregeln. Im Sicherheitsdatenblatt sind alle erforderlichen Maßnahmen erläutert, für den Fall eines versehentlichen Verschüttens und seine Auswirkungen auf die Umwelt sowie für die gesetzeskonforme Entsorgung des Produktes.

Unser Produkt enthält natürliche Zusatzstoffe, die die Farbe der Konzentrate verändern können, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. Die Spezifikationen unserer Produkte stehen erst zum Zeitpunkt der Bestellung fest und unterliegen unseren allgemeinen Verkaufs- und Garantiebedingungen. Um unseren Kunden den neuesten Stand der Technik zu bieten, können die allgemeinen Eigenschaften unserer Produkte variieren.