



MOTUL TEKMA ULTIMA+ 5W-30

VOLLSYNTHETISCH

BESCHREIBUNG

Vollsynthetisches Fuel Economy Longlife Motorenöl für moderne emissionsarme Turbodiesel-Nutzfahrzeugmotoren europäischer, amerikanischer oder japanischer Hersteller. Kompatibel mit Euro-3, Euro-4, Euro-5 oder Euro-6 mit AGR. Besonders empfohlen für Nutzfahrzeugflotten mit modernen Fahrzeugen und verlängerten Wartungsintervallen.

ANWENDUNGEN

TEKMA ULTIMA+ 5W-30 wurde speziell für modernste Generationen von Lkw-, Buss-, Baumaschinen-, Landmaschinen-, stationären Motoren und Bootsmotoren entwickelt, die mit schwefelarmem Kraftstoff (≤ 50 ppm) betrieben werden. Für emissionsarme Turbo-Dieselmotoren mit Direkteinspritzung, die den Emissionsvorschriften Euro II, Euro III, Euro IV, Euro V oder Euro VI entsprechen, mit EGR-System (Exhaust Gas Re-circulation) und/oder SCR-System (Selective Catalytic Reduction) und mit oder ohne DPF (Dieselpartikelfilter) ausgestattet sind und unter sehr schweren Betriebsbedingungen arbeiten, die ein ACEA E6-Motorenöl, "Low SAPS" mit reduziertem Gehalt an Sulfatasche ($\leq 1,0\%$), Phosphor ($\leq 0,08\%$) und Schwefel ($\leq 0,3\%$) benötigen.

Kann auch als Hauptprodukt in einem Fuhrpark mit Motoren der neuen und alten Generation verwendet werden.

VORTEILE

- Dispergier- und Antioxidationseigenschaften: Schutz vor Rußablagerungen und Verstopfung des Ölfilters.
- Übertreffendes Anti-Verschleißniveau: Schutz vor Spiegelflächenbildung.
- Hervorragender ausgewogener Detergentienanteil: perfekte Kolbensauberkeit und Sauberkeit der Kolbenringnut.
- Der niedrige Viskositätsgrad bei kalten Temperaturen minimiert den Verschleiß bei kalten Temperaturen und erleichtert das Kaltstartverhalten.
- Korrosionsschutz, Rostschutz, Schutz vor Schaumbildung.



TECHNISCHE KENNDATEN

MERKMALE	METHODE	TEK ULTIMA+ 5W30
Viskosität		5W-30
Dichte bei 20°C	ASTM D1298	0.850
Viskosität bei 40°C	ASTM D445	71,8 mm ² /s
Viskosität bei 100°C	ASTM D445	12,1 mm ² /s
Viskositätsindex	ASTM D2270	166,0
Pourpoint	ASTM D97	-42,0 °C / -44,0 °F
TBN	ASTM D2896	13,4 mg KOH/g
Flammpunkt	ASTM D92	228,0 °C / 442,0 °F

Die ACEA E6-Norm ist für Motorenöle vorgesehen, die in Lkw-Motoren mit DPF verwendet werden.

Ein reduzierter SAPS-Gehalt (Sulfatasche, Phosphor und Schwefel) erhöht die Lebensdauer des DPF und verhindert die Verstopfung.

Die API CK-4-Performance gewährleistet den Schutz und die Langlebigkeit von Motoren mit AGR-System und Nachbehandlungssystemen wie DPF und SCR.

STANDARDS / FREIGABEN / PERFORMANCE

TEK ULTIMA+ 5W30 erfüllt folgende Standards:

- ACEA - E4/E6/E7/E9
(E7 ersetzt E5 and E3)
- API - CK-4/SN
- JASO - DH-2 / DH-1 / DL-0

TEK ULTIMA+ 5W30 hat Freigaben erhalten von:

- RENAULT TRUCKS - RVI RLD-3
- VOLVO - VDS-4.5
- MACK - EOS 4.5
- Mercedes-Benz Truck - MB-Approval 228.52
- Mercedes-Benz Truck - MB-Approval 228.51
- Mercedes-Benz Truck - MB-Approval 228.31
- MAN - M3777
- MAN - M3677
- MAN - M3477
- MAN - M3271-1



TEK ULTIMA+ 5W30 erfüllt oder übertrifft die meisten gängigen Hersteller-Spezifikationen und -Anforderungen:

- MTU - Type 3.1
- MTU - Type 2.1
- CATERPILLAR - ECF-3
- CUMMINS - CES 20086
- CUMMINS - CES 20081
- DETROIT DIESEL - DFS 93K222
- DETROIT DIESEL - DDC PGOS 93K218
- DEUTZ - DQC IV-18 LA
- DAF - Extended Drain
- SCANIA - LDF-4

EMPFEHLUNGEN UND HINWEISE

Wechselintervall nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers bzw. angepasst je nach Betriebsbedingungen. Vor Verwendung unbedingt Serviceunterlagen und Empfehlungen des Herstellers beachten!

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.