



LISOL STAR MAX FE 10W-30

PRODUKTINFORMATION

Beschreibung / Anwendung

LISOL STAR MAX FE 10W-30 ist ein Low SAPS**- Multifunktionsschmierstoff mit kraftstoffsparenden Eigenschaften (Fuel Economy) für Erdbau-, Bau-, Forstmaschinen und Mininggeräte.

Das Produkt kann in allen geländegängigen Benzin- oder Dieselfahrzeugen eingesetzt werden, wenn diese ein Motorenöl nach API SL oder ACEA A3/B4 erfordern.

LISOL STAR MAX FE 10W-30 wurde für Dieselmotoren nach Abgasnormen US EPA TIER 4 final oder Europa Stufe IV entwickelt und ist auch für den Gasbetrieb geeignet. Es ist auch als Hydraulikflüssigkeit in allen gängigen Hydraulikanlagen (Hoch- und Niederdruck) einsetzbar. Das Produkt kann zur Schmierung von Schalt- o. Powershiftgetrieben genutzt werden und ist Dank des hohen Viskositätsindex für den Ganzjahresbetrieb geeignet. Außerdem kann es zur Schmierung von Kolbenkompressoren eingesetzt werden.

Vorteile:

- Senkung der Lagerkosten, da nur die Bevorratung von einem Multifunktionsschmierstoff nötig
- vermeidet das Risiko von Falschbefüllungen durch Verwechslung der Schmierstoffsorten
- ausgezeichneter Verschleißschutz und Oxidationsbeständigkeit
- Partikelfilter der Abgasnachbehandlungssysteme verstopfen nicht frühzeitig

** Low SAPS: reduzierter Schwefel- Sulfatasche- und Phosphorgehalt

Qualifikationen/ Freigaben unter anderer Bezeichnung:

API CK-4/ CJ-4/ CI-4+/ CH-4/ SL

API GL 4 / SAE 30

80W, 80W-90, 85W-90

ACEA E7/ E8/ E11, JASO DH-2

Volvo VDS 4,5 / MAN M 3775, Renault

Trucks RLD-3, MACK EOS 4.5, Hydr.

ISO VG 46 (n. 100h), HV JASO DH-2,

D033TOL624

Motor: Cummins CES 20086, Deutz TTCD, **DTFR 15C110 (MB 228.51)**, **DTFR 15C120 (MB 228.52)** Caterpillar ECF-2 u. -3, TIER 4f Motoren von Komatsu, Hitachi, Perkins, Liebherr, Case ...

Getriebe: Caterpillar TO-4 (SAE 10W,30) SATO, Komatsu Clutch Test, Allison TES 439, Allison C4, ZF TE-ML 70D

Hydraulik: CNH MAT 3509, CASE MS 1230; JCMA HK 46L, Caterpillar HYDO Advanced 10/30, ECF-2 u. ECF-3, TO4, SATO; Komatsu HO-MVK, HO56-HE, HO 46-HM

Kennzahlen	Einheit	MULTI-AGROL STOU Premium 10W-40	Methode
Sulfatasche	Gew.in %	0,97	ASTM D874
Viskosität bei 40°C	mm ² /S	78,2	ASTM D445
Viskosität bei 100°C	mm ² /S	11,8	ASTM D445
Zinkgehalt	ppm	>1200	
Pourpoint	°C	-42	ASTM D 97
VI		145	ASTM D 2270
Flammpunkt	°C	225	ASTM D 92
TBN	mgKOH/g	10,2	ASTM D 2896

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den oben genannten Parametern lediglich um circa Werte handelt, die produktionsbedingten Abweichungen unterliegen können. Weiterhin weisen wir darauf hin, dass alle Angaben unseren derzeitigen Kenntnissen entsprechen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung einzuhalten.

Lisol Schmierstoffe GmbH
SCHMIERSTOFFMANAGEMENT AUS EINER HAND

Vorwerkstraße 3 ♦ 06686 Lützen

Telefon: 034444 / 90536 ♦ Telefax: 034444 / 90537 ♦ E-Mail: kontakt@lisol-schmierstoffe.de