

# Informace o výrobku



KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866

Distributed by:



*Maziva – Motorové oleje – Motorové oleje pro těžký provoz nákladních vozidel*

Verze: 154/01

## All-Fleet™ Superior LE SAE 10W-30

Motorový olej All-Fleet™ Superior LE SAE 10W-30 je navržen tak, aby poskytoval lepší kontrolu úspory paliv, oxidace a stříhové stability požadované u moderních vznětových motorů provozovaných za nejrůznějších provozních podmínek, včetně motorů vybavených filtrem pevných částic (DPF), chlazených recirkulací výfukových plynů (EGR) a selektivní redukce katalyzátoru (SCR).

Motorový olej All-Fleet™ Superior LE SAE 10W-30 je semi-syntetický motorový olej pro těžké zatížení obsahující vysoce kvalitní aditiva pro dosažení následujících výhod: zvýšení úspory paliv, regulace vysokoteplotních písních úsad, ochrana proti pění, disperze sazí a kontrola houstnutí oleje, ochrana proti oxidaci, ochrana vzniku nízkoteplotních kalů, ochrana proti korozi a rezivění, ochrana proti opotřebením ventilů a zachování TBN. Produkt poskytuje vynikající výkon v městském provozu typu stop & go, v silničním i terénním provozu, v aplikacích zemědělských a stavebních a důlních.

O.E.M. Schválení
MB 228.31
Mack EOS-4.5
MTU Type 2.1
Renault RLD-4
Volvo VDS-4.5 (417-033-18-429)

Výkonové stupně
ACEA E7, E9
API: CK-4, CI-4, CI-4+, CH-4, CJ-4
Caterpillar ECF-3
Cummins CES 20086, CES 20081
Detroid Diesel DFS 93K222, 93K218
Detroid Diesel PGOS (93K218)
Deutz DQC III-10 LA, II-10 LA
Ford WSS-M2C171-F1
JASO DH-1, DH-2
Mack OE-N Premium Plus
MAN M 3575
Renault RLD-3
Volvo VDS-4, VDS-3

## Vlastnosti a přínosy

### Aplikace

Vhodné pro některé z nejnovějších velmi výkonných motorů v nákladních automobilech, autobusech a terénních strojích.

### Kontrola emisí

Splňuje požadavky emisních standardů EU Euro 6, stupeň V. Tato formulace je zvláště účinná při udržování kontroly emisí a životnosti systému tam, kde se používají filtry pevných částic a další pokročilé systémy dodatečného zpracování výfukových plynů.

### Zpětná kompatibilita

Motorový olej All-Fleet™ Superior LE SAE 10W-30 překračuje výkonnostní kritéria API: CJ-4, CI-4, CI-4 Plus a CH-4 a může efektivně mazat motory vyžadující tyto specifikace API.

### Čistota motoru a ochrana proti opotřebením

Moderní systém přísad zajišťuje efektivní čistotu pístů a jejich ochranu proti opotřebením, stejně tak kontrolu opotřebením ventilů.

# Informace o výrobku



KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866

Distributed by:



## Držíme svět v pohybu již od roku 1866™

Valvoline je předním prodejcem, distributorem a výrobcem kvalitních značkových automobilových a průmyslových výrobků a poskytuje služby ve více než 100 zemích po celém světě. Produkty zahrnují automobilová maziva, převodové kapaliny, převodové oleje, hydraulická maziva, automobilovou chemii, speciální výrobky, mazací tuky a produkty pro chladicí systémy.

Více informací o produktech, programech a službách Valvoline naleznete na:

[www.valvolineeurope.com](http://www.valvolineeurope.com)

## Typické vlastnosti

Uvedené typické vlastnosti jsou uvedeny dle současné produkce. Přestože je výroba v souladu se specifikacemi Valvoline™, mohou se v budoucnu objevit odchylky od těchto charakteristik.

All-Fleet Superior LE Engine Oil	
<b>SAE stupeň viskozity</b>	10W-30
<b>Viskozita</b> , mm <sup>2</sup> /s při 100 °C. ASTM D-445	12,1
<b>Viskozita</b> , mm <sup>2</sup> /s při 40 °C. ASTM D-445	83,4
<b>Viskozitní Index</b> ASTM D-2270	140
<b>Viskozita</b> , mPa.s při -25 °C. ASTM D-5293	< 6800
<b>TBN</b> , mg KOH/g ASTM D-2896	9,5
<b>Bod tuhnutí</b> , °C ASTM D-5949	- 39
<b>Měrná hustota</b> při 15.6°C. ASTM D-4052	0,871
<b>Bod vzplanutí</b> , COC, °C. ASTM D-92	224

**Tyto informace se vztahují pouze na produkty vyrobené v následující lokalitě (lokality): Evropa**

™ Obchodní značka společnosti Valvoline, registrované v různých zemích © 2018

Všechna vyjádření, všechny informace a údaje uvedené v tomto dokumentu jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale nesmí být chápány jako záruka, výslovná záruka nebo předpokládaná záruka prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel, ani jako prohlášení výslovné či předpokládané, za které Ellis Enterprises B.V. a jeho pobočky přebírají právní odpovědnost.

## Zdraví a bezpečnost

Není pravděpodobné, že by tento výrobek představoval významné nebezpečí pro zdraví nebo bezpečnost, pokud je správně používán ve vhodné aplikaci a jsou dodržovány bezpečnostní a zdravotní normy. Bezpečnostní list (SDS) je k dispozici na vyžádání u místně příslušné kanceláře prodejce nebo informativně na internetu <http://msds.valvoline.com>

## Chraňte životní prostředí

Odevzdejte použitý olej do autorizovaného sběrného místa. Dodržujte místní předpisy. Nevylévejte do kanalizace, půdy nebo vody.

## Skladování

Doporučujeme ukládat produkt v krytém prostoru. V případě skladování venku je nevyhnutelné ukládat sudy horizontálně, aby se zabránilo možnému vniknutí vody a poškození označení sudů. Výrobky nikdy neskladujte při teplotách vyšších nad 60°C, nevystavujte přímým slunečním paprskům nebo mrazu.

Nahrazuje –