



# Delo<sup>®</sup> 400 XSP-FA SAE 5W-30

Vysoce kvalitní výkonný syntetický olej pro palivovou účinnost intenzivně zatěžovaných dieselových motorů

## Popis produktu

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 je vysoce kvalitní výkonný syntetický olej pro naftové motory v náročných podmínkách. Jeho složení splňuje a překračuje oborové požadavky výrobců motorů na výkon silničních vozidel.

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 vychází z technologie ISOSYN<sup>®</sup> a nabízí pokročilé složení s nízkým obsahem síranového popela, fosforu a síry. Chrání naftové motory silničních vozidel, které spalují motorovou naftu s velmi nízkým obsahem síry (ULSD) v souladu s normami GHG 17 a EPA 2010.

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 je určen pro použití v novějších motorech vybavených systémy selektivní katalytické redukce (SCR), filtry pevných částic (DPF) a recirkulace výfukových plynů (EGR). Nabízí lepší úsporu paliva pro účely, pro které jsou vyžadovány motorové oleje API FA-4 SAE 5W-30.

Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 byl vyvinut a intenzivně testován v praktickém provozu, aby splňoval přísné požadavky pro nákladní vozy Mack, Renault a Volvo. Díky tomu vyhovuje specifikacím Mack EOS-5, Renault RLD-5 a Volvo VDS-5.

## Výhody pro zákazníky

- Systémy viskozity a aditiv Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 přispívají ke snížení spotřeby paliva až o 1,3 % v porovnání s oleji pro naftové motory SAE 15W-40.
- Oxidační odolnost, tepelná stabilita a detergence velmi účinně chrání před vytvářením usazenin na pístech a chrání turbodmychadla.
- Snížení opotřebení, usazování a rozptylování sazí přispívá k ochraně válců, pístů, kroužků a ventilových rozvodů před opotřebením a korozi.
- Přispívá k maximálnímu prodloužení provozní životnosti a užitečnosti vozidla s minimálními prostoji a náklady na údržbu.

## Nejdůležitější výhody produktu

- Pomáhá zefektivnit spotřebu paliva až o 1,3 %.
- Nabízí dobré udržování čistoty.
- Podporuje ochranu válců, pístů a ventilů před opotřebením.
- Přispívá k maximální provozní životnosti vozidla.
- Prodlužuje provozní životnost systémů řízení emisí.
- Dobrý průtok a čerpatelnost za nízkých teplot.

## Vybrané výkonnostní normy:

API	Cummins
Detroit Diesel	Ford
Mack	Mercedes-Benz
Renault	Volvo

- Přispívá k optimální provozní životnosti systému řízení emisí s minimálními prostoji a čištěním, což snižuje náklady na údržbu.
- Nízký teplotní tok a čerpatelnost napomáhají rychlé cirkulaci oleje a minimalizují opotřebení při studeném startování.

### Aplikace

- Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 je motorový olej pro nízkou spotřebu paliva doporučený pro čtyřdobé atmosférické a přeplňované čtyřtákní naftové motory, pro které se doporučují oleje třídy API FA-4 se stupněm viskozity SAE 5W-30.
- Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 byl vyvinut speciálně pro silniční vozidla, včetně naftových motorů, které splňují nižší emise skleníkových plynů CO<sub>2</sub> 2017 (GHG 17). Dále pro nízkoemisní naftové motory, jejichž selektivní katalytická redukce (SCR) vyhovuje předpisu z roku 2010. Rovněž motorům s nebo bez filtru pevných částic (DPF) a recirkulace výfukových plynů (EGR), které vyžadují olej třídy SAE 5W-30.
- Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 není nekompatibilní s dřívějšími kategoriemi API Oil Services.
- Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 není zpětně kompatibilní se žádnou specifikací Volvo, Mack ani Renault a nelze jej proto použít v nákladních vozech, které vyžadují specifikace Volvo VDS-4.5, Volvo VDS-4, Volvo VDS-3, Volvo VDS-2, Volvo VDS, Renault RLD-3, Renault RLD-2, Renault RLD, Mack EOS-4.5, Mack EO-O Premium Plus, Mack EO-O, Mack EO-N Premium Plus, Mack EO-N a starší specifikace Volvo, Renault a Mack.
- Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 je schválen k použití v nákladních automobilech Mercedes Benz, které vyžadují motorové oleje se specifikací MB 228.61. Nicméně není zpětně kompatibilní se žádnou jinou specifikací Mercedes Benz.

### Schválení, výkonnost a doporučení

#### Schválení

- Cummins CES 20087
- Detroit Diesel DFS 93K223
- Mack EOS-5
- Daimler Truck DTFR 15C130 (dříve MB 228,61')
- Renault RLD-5
- Volvo VDS-5

#### Výkonnost

- API FA-4  
SN
- Ford WSS-M2C214-B1

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
Viskozitní třída		SAE 5W-30
<b>Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na výrobku</b>		
Hustota při 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,856
Kinematická viskozita při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,9
Kinematická viskozita při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	59
Viskozitní index	ASTM D2270	156
Bod tečení, °C	ASTM D97	-45
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	231
Celkové základní číslo, mg KOH/g	ASTM D2896	10,0
Síranový popel, % hmotnosti	ASTM D874	0,96

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

V/N: V9-180321

Машинно преведено съдържание

**Upozornění** Chevron nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

**Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí** Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka.

Oficiální verze tohoto obsahu je verze v anglickém jazyce. Toto je pouze překlad, společnost Chevron nenese žádnou odpovědnost za chyby nebo nejednoznačnosti v tomto překladu. Společnost Chevron rovněž nenese žádnou odpovědnost za úplnost, přesnost a spolehlivost tohoto překladu. V případě jakýchkoli odchylek nebo rozdílů mezi tímto překladem a oficiální anglickou verzí má anglická verze přednost.

#### A Chevron company product