

# Delo<sup>®</sup> 400 XLE SAE 10W-30

## Polusintetičko motorno ulje premijum performansi za teške uslove rada

### Opis proizvoda

Delo 400 XLE SAE 10W-30 je polusintetičko motorno ulje vrhunskih performansi za teške uslove rada formulirano tako da zadovolji i prevaziđe standarde u industriji i proizvođača dizel motora kod komercijalnih vozila i vanputne mehanizacije.

Delo 400 XLE SAE 10W-30 karakteriše ISOSYN<sup>®</sup> tehnologija, kombinacija vrhunskih baznih ulja i aditiva, formulirana za unapređenje optimalne zaštite dizel motora.

Ulje Delo 400 XLE SAE 10W-30 je formulirano sa sistemom aditiva napredne tehnologije sa niskim sadržajem SAPS tako da pruži zaštitu dizel motora koji zadovoljavaju zahteve u pogledu emisije gasova Euro I to Euro VI\* i motora koji zadovoljavaju specifikaciju GHG 17 u kamionima koji koriste dizel gorivo sa ultra niskim sadržajem sumpora (ULSD).

Ulje Delo 400 XLE SAE 10W-30 je formulirano za novije motore sa sistemima za obradu štetnih produkata sagorevanja selektivnom katalitičkom redukcijom (SCR), filterom čestica (DPF) i recirkulacijom izduvnih gasova (EGR).

### Prednosti za kupce

- Formulirano visokim performansama otpornosti klipova i turbokompresora na oksidaciju, unapređuje produženu zaštitu motora i radni vek
- Vrhunski deterđentni i disperzantni aditivi pružaju zaštitu komponenti od korozije i održavaju ih čistim, čime produžuju vreme rada bez zastoja
- Vrhunska formulacija sa niskoviskozitetnom gradacijom SAE 10W-30 i sistemom aditiva pruža uštedu potrošnje goriva do 1% u odnosu na SAE 15W-40 ulja
- Ulje je kompatibilno sa starijim API kategorijama ulja i pogodno za upotrebu u motorima sa prirodnim usisavanjem vazduha i turbokompresorom, kao i motorima sa električnom kontrolom/niskom emisijom gasova



### Najvažnije karakteristike proizvoda

- Formulirano sa visokim performansama otpornosti na oksidaciju
- Unapređuje zaštitu od habanja i korozije
- Doprinosi smanjenju potrošnje goriva
- Kompatibilno sa starijim modelima
- Formulirano za optimalan radni vek DPF
- Pruža zaštitu na niskim temperaturama

#### Izabrani standardi performansi obuhvataju:

ACEA	API
Caterpillar	Cummins
DAF	Detroit Diesel
Deutz	Mack
MAN	Mercedes-Benz
MTU	Renault Trucks
Volvo	ZF

- Formulirano da obezbedi optimalan radni vek filtera čestica (DPF), čime doprinosi smanjenju intervala zastoja, kao i troškova čišćenja i održavanja
- Pruža poboljšanu zaštitu pri hladnom startu na niskim temperaturama uz povećanu brzinu protoka i pumpabilnosti u odnosu na motorna ulja gradacije SAE 15W-40

### Primene

- Delo 400 XLE SAE 10W-30 se preporučuje za širok raspon četvorotaktnih dizel motora sa prirodnim usisavanjem vazduha i turbokompresorom kod kojih su potrebne specifikacije ACEA E6, E9, API CK-4 i viskozitetne gradacije SAE 10W-30
- Delo 400 XLE SAE 10W-30 je posebno formulirano za primene u vozilima za vožnju po autoputevima, uključujući dizel motore koji su usklađeni sa zahtevom u pogledu gasova staklena bašte iz 2017 (GHG 17) sa nižim emisijama CO<sub>2</sub>, dizel motore usklađene sa zahtevima u pogledu smanjenih emisija iz 2010. i motorima usklađenim sa specifikacijama Euro I do Euro VI\*; sa SCR, DPF i EGR sistemima za koje se preporučuje gradacija SAE 10W-30
- Delo 400 XLE SAE 10W-30 se takođe preporučuje za primenu kod vanputne mehanizacije gde je potrebna viskozitetna gradacija SAE 10W-30. Formulirano je za novije motore prilagođene strožim standardima emisije u građevinskim, poljoprivrednim, brodskim i rudarskim primenama sa SCR, DPF i EGR sistemima. Ovi noviji motori suštinski zadovoljavaju zahteve u pogledu emisija Tier IV (2014)
- Ulje Delo 400 XLE SAE 10W-30 je kompatibilno sa ranijim modelima motora\* i ranijim API kategorijama ulja

\* Proizvođači motora mogu da daju različite preporuke, zato u slučaju nedoumice treba proveriti uputstvo za vozače i/ili konsultovati prodavca.

## Odobrenja, performanse i preporuke

### Odobrenja

- Cummins CES 20086
- Detroit Diesel DFS 93K222
- Deutz DQC III-10 LA
- Mack EOS-4.5
- Mercedes-Benz MB-Approval 228.51  
Mercedes-Benz MB-Approval 228.31
- MTU Kategorija ulja 2.1
- Renault Trucks RLD-3
- Volvo VDS-4.5

### Performanse

Delo 400 XLE SAE 10W-30 zadovoljava:

- ACEA E6, E9
- API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN Plus
- Caterpillar ECF-3
- DAF Extended Drain (Euro IV to VI)\*
- Mack EO-O Premium Plus, EO-N, EO-M Plus, EO-M
- MAN M3575
- Renault Trucks RLD-2, RLD, RGD
- Volvo VDS-4, VDS-3
- ZF TE-ML 03K

### Preporuke

Ulje Delo 400 XLE SAE 10W-30 je pogodno za upotrebu u aplikacijama kod kojih se traži:

- Renault Trucks RD-2, RD
- Volvo VDS-2, VDS

\* Can be used in Euro IV & Euro V MX engines and in Euro VI MX & PX engines for DAF

Tipične karakteristike		
Karakteristike	Metode ispitivanja	Vrednost
Viskozna gradacija		SAE 10W-30
<b>Rok trajanja u ambalaži: 60 meseci od datuma punjenja naznačenog na proizvodu</b>		
Gustina na 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,868
Kinematički viskozitet na 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11,9
Kinematički viskozitet na 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	81,0
Indeks viskoznosti	ASTM D2270	142
Tačka stinjanja, °C	ASTM D97	-46 tip
Temperatura paljenja, COC, °C	ASTM D92	230
Ukupan bazni broj (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	10,3
Sulfatni pepeo, %wt	ASTM D874	0,98

Informacije navedene u tipičnim karakteristikama ne predstavljaju specifikaciju, ali su pokazatelji na osnovu trenutne proizvodnje i podležu dozvoljenim tolerancijama u proizvodnji. Zadržano je pravo na unošenje izmena. Ova brošura zamenjuje sva prethodna izdanja i informacije sadržane u njima.

**Odricanje odgovornosti** Chevron ne prihvata nikakvu odgovornost za bilo kakav gubitak ili oštećenje do kojeg dođe usled korišćenja ovog proizvoda za bilo koju drugu primenu osim primena koje su konkretno navedene u tehničkom listu proizvoda (PDS).

**Zdravlje, bezbednost, skladištenje i životna sredina** Na osnovu trenutno dostupnih informacija, ne očekuje se da ovaj proizvod ima negativne efekte na zdravlje kada se koristi za primenu za koju je namenjen u skladu sa preporukama navedenim u bezbednosnom listu. Bezbednosni list se može dobiti na zahtev preko lokalnog distributera ili putem interneta. Ovaj proizvod se ne sme koristiti u druge svrhe osim za primenu kojoj je namenjen. Prilikom odlaganja korišćenog proizvoda, vodite računa o zaštiti životne sredine i poštovanju lokalne zakonske regulative.

**A Chevron company product**