



Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40

Sintetičko motorno ulje premium performansi za teško opterećene dizel motore

Opis proizvoda

Delo® 400 LE Synthetic SAE 5W-40 je sintetičko motorno ulje premium performansi namenjeno za teško opterećene dizel motore dizajnirano za nove modele motora sa malom emisijom štetnih gasova koji koriste dizel gorivo sa izuzetno niskim sadržajem sumpora (ULSD).

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 je formulisano na bazi ISOSYN tehnologije © i sa naprednim aditivima sa niskim sadržajem SAPS-a te pruža zaštitu motora i sistema u vozilima opremljenim sistemom za selektivnu katalitičku redukciju (SCR), filterom dizel čestica (DPF) i sistemom za recirkulaciju izduvnih gasova (EGR).

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 osigurava zaštitu i performanse motora u širokom opsegu primena uključujući komercijalni drumski transport i mnoge vrste vozila za koje je karakterističan režim stani/kreni koji rade uz potencijalno prisustvo velike količine čađi, kao što su terenski kamioni, autobusi i kamioni za sakupljanje smeća.

Prednosti za kupce

- Formula pruža visok nivo performansi i zaštite novih modela dizel motora sa malom emisijom štetnih gasova koji koriste dizel gorivo sa izuzetno niskim sadržajem sumpora (ULSD)
- Dizajnirano sa najnovijom generacijom aditiva sa niskim sadržajem SAPS-a, pri čemu pruža produženi period eksploatacije i kraće vreme zastoja zbog učestalih intervala čišćenja.
- Nudi dobru zaštitu od habanja i naslaga od korozije, kao i kontrolu čađi u cilindrima, klipovima, karikama i komponentama razvodnog mehanizma ventila, čime produžava vreme rada bez zastoja
- Pogodno je za mešovite vozne parkove koji uključuju i moderne dizel motore sa malom emisijom štetnih gasova zbog smanjenja troškova zaliha i smanjenja mogućnosti pogrešne primene proizvoda



Najvažnije karakteristike proizvoda

- Formulisano za zaštitu najnovijih ULSD dizel motora
- Dizajnirano tako da uključuje tehnologiju sa niskim sadržajem SAPS-a
- Doprinosi zaštiti od habanja, korozije, naslaga i čađi
- Pogodno je za mešovite vozne parkove
- Unapređuje zaštitu od habanja pri hladnom startovanju
- Nudi primenu u širokom rasponu temperatura

Izabrani standardi performansi obuhvataju:

ACEA	Allison
API	Caterpillar
Cummins	DAF
Daimler	Detroit Diesel
Mack	MAN
MTU	Renault Trucks
Volvo	

- Tečljivost ulja pri niskim temperaturama osigurava brzu cirkulaciju, usled čega se habanje motora prilikom hladnog startovanja svodi na najmanju moguću meru
- Stabilan modifikator viskoznosti, niskog smicanja, svodi na minimum promenu viskoznosti, čime omogućuje upotrebu ulja u širokom opsegu radnih temperatura

Primene

- Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 je motorno ulje koje se preporučuje mešovitim voznim parkovima koji se sastoje od vozila sa četvorotaktnim dizel motorima sa prirodnim usisavanjem vazduha i turbokompresorom.
- Pogodno je za komercijalni drumski transport uključujući najveći broj najnovijih modela motora opremljenih uređajima za čišćenje izduvnih gasova. Pogodno je za vozila koja se često koriste u režimu kreni/ stani pri čemu se nagomilava velika količina čađi, kao što su terenski kamioni, autobusi i kamioni za sakupljanje smeća.
- Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40 je posebno formulisano kako za stara tako i za nova vozila uključujući vozila koja ispunjavaju najnovije standarde o emisijama izduvnih gasova uključujući U.S. EPA iz 2002. i 2007. i Euro IV, V i VI.

Odobrenja, performanse i preporuke

Odobrenja

- | | |
|------------------|-------------------|
| • Allison | TES 439 |
| • Mack | EO-O Premium PLUS |
| • Renault Trucks | RLD-3 |
| • Volvo | VDS-4 |

Performanse

- | | |
|------------------|--|
| • ACEA | E7, E9 |
| • API | CJ-4 / CI-4 plus / CI-4 / CH-4
SM / SL / SJ |
| • Caterpillar | ECF-3, ECF-2 |
| • Cummins | CES 20081 |
| • DAF | Standard drain (Euro 0 to VI) |
| • Daimler | MB 228.31 |
| • Detroit Diesel | DFS 93K218, DFS 93K215 |
| • Mack | EO-N, EO-M Plus, EO-M |
| • MAN | M3575 |
| • MTU | Kategorija ulja 2.1 |
| • Renault Trucks | RLD-2, RLD |
| • Volvo | VDS-3 |

Preporuke

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

Tipične karakteristike		
Karakteristike	Metode ispitivanja	Vrednost
Viskozna gradacija		SAE 5W-40
Rok trajanja u ambalaži: 60 meseci od datuma punjenja naznačenog na proizvodu		
Gustina na 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,859
Kinematička viskoznost na 100°C, mm ² /s	ASTM D445	14,6
Kinematička viskoznost na 40°C, mm ² /s	ASTM D445	91
Indeks viskoznosti	ASTM D2270	166
Tačka tečljivosti, °C	ASTM D97	-45
Tačka paljenja COC, °C	ASTM D92	200 maks.
Ukupan bazni broj (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	10,5
Sulfatni pepeo, %wt	ASTM D874	1,0

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.

Uvek proverite da li je izabrani proizvod u skladu sa preporukom proizvođača originalne opreme za uslove rada opreme i kupčeve prakse održavanja.

Zvanična verzija ovog dokumenta je na engleskom jeziku. Ovo je samo prevod, kompanija Chevron ne prihvata odgovornost za bilo kakvu grešku ili nejasnoću u ovom prevodu. Kompanija Chevron takođe ne daje garanciju za kompletnost, tačnost i pouzdanost ovog prevoda. U slučaju bilo kakvog nedoslednosti ili neslaganja između ovog prevoda i zvanične verzije na engleskom jeziku, engleska verzija će imati prednost.

A Chevron company product