

Cat[®] DEO-ULS[™]

Motorový olej Cat[®] ECF-3/API CJ-4

SAE 15W-40 a 10W-30



Optimálne parametre a ochrana pre motory a systémy znižovania spalínových emisií

Cat[®] DEO-ULS[™] je najkvalitnejší motorový olej pre cestné a stavebné stroje Caterpillar[®] s naftovými motormi vybavenými systémami čistenia spalín (cestné podľa 2007/2010 a stavebné podľa Tier 4, Stage IIIB/IV, Step 4), a rovnako aj pre naftové motory bez systému čistenia spalín a automobilové benzínové motory. Motorový olej Cat DEO-ULS prevyšuje požiadavky noriem Caterpillar triedy ECF-3 (špecifikácie náplne skrine motora) aj triedy API CJ-4 a API SM.

Súčasťou receptúry Cat DEO-ULS sú presne dávkované prísady sulfátovaného popola, fosforu a síry, s cieľom predĺžiť životnosť komponentov systému čistenia spalín a súčasne poskytnúť maximálnu ochranu motora. Náročné skúšky potvrdili, že spotreba oleja Cat DEO-ULS je trikrát lepšia, ako stanovujú normy ECF-3. Olej Cat DEO-ULS sa tiež osvedčil ako perfektná ochrana komponentov hnacej sústavy, s minimálnou tvorbou karbónových usadenín na piestoch.

Výhody

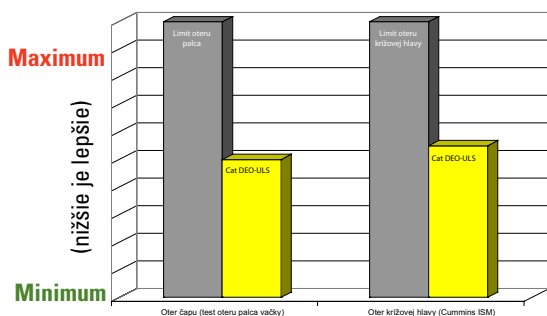
- Znížené opotrebovanie motora – vylepšené aditíva s čistiacimi schopnosťami udržiavajú súčasti motora čisté a dôkladný rozptyl sadzí zlepšuje viskozitu pre menší oter pohyblivých častí
- Minimálne usadeniny – znížená oxidačná a tepelná degradácia zlepšujú stabilitu oleja, čo znižuje tvorbu karbónových usadenín
- Dlhšia ochrana – špeciálne navrhnuté aditíva zaručujú dokonalú ochranu motora, pričom tiež zlepšujú rovnomernosť emisií a tak predlžujú životnosť komponentov systému čistenia spalín



ZEPPELIN[®] **CAT[®]**

Cat DEO-ULS predlžuje životnosť komponentov

Počas testovania olej Cat DEO-ULS potvrdil vynikajúcu ochranu komponentov. Olej Cat DEO-ULS dosiahol výrazne lepšie výsledky, než aké určujú limity API pre oterové skúšky. Počas 500-hodinových skúšok vytvoril olej Cat DEO-ULS iba minimálne karbónové usadeniny na piestoch.



Olej Cat® DEO-ULS™ poskytuje perfektnú ochranu hnacej sústavy.



Minimum usadenín na piestoch po individuálnom 500-hodinovom teste oleja Cat DEO-ULS.

API dieselové

CJ-4, CI-4 PLUS/CI-4,
CH-4, CG-4, CF-4/CF

API benzínové SM/SL

Normy výrobcov strojov

Caterpillar - ECF-3
Volvo - VDS-4
DDC - PGOS 93K218
Cummins - CES 20081
Mack - EO-O Premium Plus
ACEA - E9-08/E7-04
MAN - M3275
DETZ - DQC 11-05

Typické vlastnosti

Stupeň viskozity SAE	15W-40	10W-30
Bod vznietenia, °C (ASTM D92)	228	230
Bod kvapalnosti, °C (ASTM D97)	-31	-29
Viskozita		
cSt @40 °C (ASTM D445)	113	79
cSt @100 °C (ASTM D445)	14,9	11,9
Index viskozity (ASTM D2270)	136	145
Fosfor, % hmot. (ASTM D4951)	0,100	0,100
Sulfátovaný popol, % hmot. (ASTM D874)	0,98	0,97
Síra, % hmot. (ASTM D2622)	0,3	0,3
TBN (ASTM D2896)	10,6	10,6
TBN (ASTM D4793)	8,2	8,2
Zinok, % hmot. (ASTM D4951)	0,10	0,109
Hustota pri 16 °C		
API (ASTM D287)	30	31,6
Merná	0,88	0,863

*Uvedené hodnoty sú typické a nemali by sa používať ako kvalitatívne parametre pre prijatie alebo odmietnutie produktu. Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Použitie

Motorový olej Cat DEO-ULS je ideálny olej pre motory Cat¹, pretože vyhovuje systémom redukcie spalínových emisií, pričom má vynikajúce prevádzkové parametre a poskytuje optimálnu ochranu.

Cat DEO-ULS sa vyžaduje² pre motory vybavené systémami čistenia spalín³:

- 2007/2010 Emisné normy cestných strojov (USA)
- Tier 4 (USA)
- Stage IIIB/IV (EU)
- Step 4 (Japonsko)

Olej Cat DEO-ULS sa odporúča pre motory bez systémov čistenia spalín³.

POZNÁMKA: Ak používate palivo s obsahom síry vyšším ako 1000 ppm, vhodný interval výmeny oleja sa určí pomocou analýzy oleja S•O•SSM.

Olej Cat DEO-ULS je ideálnou voľbou pre stroje parky s rôznymi značkami strojov, pretože je vhodný pre veľké naftové motory výrobcov, ktorí odporúčajú triedy olejov API CJ-4, CI-4 PLUS/CI-4, alebo CH-4, rovnako ako aj pre automobilové benzínové motory s odporúčaným olejom triedy API SM.

¹ Oleje odporúčané pre naftové motory 3116 a lodné motory 3126 MUI a MaK sú uvedené v Návoďte na obsluhu a údržbu.

² Aj keď olej Cat DEO-ULS je preferovaný, prípustné sú aj oleje vyhovujúce norme Caterpillar ECF-3 a API CJ-4.

³ Systémy čistenia spalín zahŕňajú spalínové filtre (DPF), naftový oxidačný katalyzátor (DOC), systém selektívnej katalytickej redukcie (SCR), a/alebo NOx filter (LNT).

Ochrana zdravia a bezpečnosť práce

Informácie o ochrane zdravia a životného prostredia a o bezpečnosti práce nájdete v Karte bezpečnostných údajov (KBÚ). Pred použitím produktu si prečítajte Kartu bezpečnostných údajov (KBÚ). Dodržujte primerané hygienické zásady. Kópiu KBÚ nájdete na internete na adrese www.zeppelin.sk, kapitola Dokumenty.

OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA CAT PREDSTAVUJÚ SVETOVÚ TRIEDU PODPORY PRODUKTŮ.

Ponúkame vám správne diely a servisné riešenia na mieste a vtedy, keď to potrebujete.

Sieť obchodných zastúpení Cat s odborne vyškoleným personálom vám pomôže dosiahnuť maximálnu návratnosť vašej investície.

BUILT FOR IT.™

