

Cat DEO-ULS™

Motorový olej API CK-4

SAE 15W-40 a 10W-30



Poskytuje optimálnu ochranu a prevádzkové parametre motorov do ťažkej prevádzky

Olej Cat® DEO-ULS™ má unikátnu optimalizovanú receptúru, vďaka čomu poskytuje najvyššiu úroveň ochrany pre široké spektrum aplikácií, vrátane motorov so systémom čistenia spalín.

Cat-DEO-ULS:

- Prekonáva výkonové požiadavky API CK-4
- Je kompatibilný so staršími triedami olejov pred zavedením API
- Zaručuje optimálne prevádzkové parametre, odolnosť a životnosť motora
- Môže sa používať vo všetkých motoroch, ktoré vyžadujú oleje pre vznietové motory API CK-4 alebo staršie

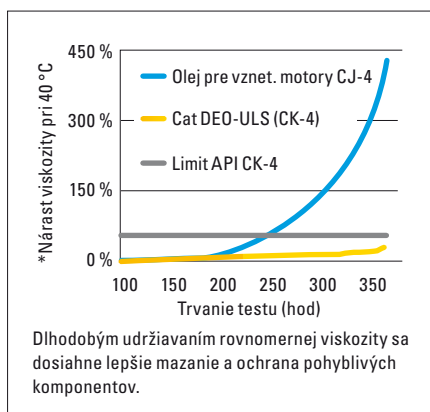
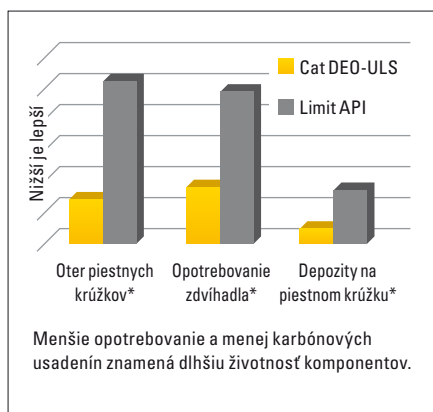
Výhody

- Minimálne karbónové usadeniny – Lepšia oxidácia a tepelná stabilita znižujú karbónové nánosy v motore a zaručujú trvalú ochranu počas celého intervalu výmeny.
- Znížené zachytávanie vzduchu – Vďaka nízkemu obsahu vzduchu dosahuje olej lepšiu ochranu proti rozkladu, kavitácii a korózii.
- Vyššia stabilita v strihu – Zlepšením tohto parametra si olej udržiava trvalo rovnomernú viskozitu aj pri veľkom zaťažení, čo zlepšuje mazanie a ochranu pohyblivých častí.
- Dlhšia ochrana – Špeciálne aditíva a vysokokvalitný základ oleja sú zárukou optimálnej ochrany a odolnosti motora, ako aj rovnomerných emisných parametrov.



ZEPPELIN® **CAT®**

Olej Cat DEO-ULS prekonáva požiadavky normy API CK-4



* Štandardné priemyselné testy: Oter piestných krúžkov – Mack T12, Opatrebovanie zdvíhadla – Cummins ISB, Depozity na piestnom krúžku – Caterpillar C13, Nárast viskozity – Volvo T13

Typické vlastnosti*

Stupeň viskozity SAE	15W-40	10W-30
Bod vznietenia, °C (ASTM D92)	225	218
Bod kvapalnosti, °C (ASTM D97)	-33	-36
Viskozita		
cSt pri 40 °C (ASTM D445)	109	82
cSt pri 100 °C (ASTM D445)	14,1	12,0
HTHS pri 150 °C, cP (ASTM 4683)	4,1	3,6
Index vysokej viskozity	130	142
Fosfor, % hmot. (ASTM D4951)	0,10	0,10
Síra, % hmot. (ASTM D2622)	0,24	0,24
Zinok, % hmot. (ASTM D4951)	0,12	0,12
Sulfátový popol, % hmot. (ASTM D874)	0,90	0,90
Nestabilita (ASTM D5800)	9,5	11,30
TBN (ASTM D4793)	8,6	8,7
Merná hmotnosť pri 15,6 °C (ASTM D4052)	0,875	0,868

*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

- Oleje Cat sú navrhnuté pre optimálnu prevádzku a ochranu všetkých motorov Cat do modelového radu 3500*, vo všetkých prevádzkových podmienkach, stupňoch náročnosti a aplikáciách
- Sú ideálne pre flotily rôznych strojov a cestné nákladné autá
- Spĺňajú požiadavky pre motory so systémom čistenia spalín, ktoré vyžadujú olej pre vznetové motory triedy API CK-4 alebo CJ-4
 - Tier 4 (US)
 - Stage IIIB/IV (EU)
 - Emisné normy cestných strojov 2007/2010 (USA)
 - Japan 2014
- Späťne kompatibilný so staršími triedami API: API CJ-4, CI-4, CI-4 PLUS, a CH-4

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

Zdravie a bezpečnosť

Informácie o ochrane zdravia a životného prostredia a o bezpečnosti práce nájdete v Bezpečnostnom liste produktu (MSDS). Pred použitím produktu si prečítajte bezpečnostný list produktu (MSDS). Dodržujte primerané hygienické zásady. Kópiu MSDS nájdete na internetovej stránke www.catmsds.com, alebo na www.zeppelin.sk/karty-bezpecnostnych-udajov/

OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA CAT PREDSTAVUJÚ SVETOVÚ TRIEDU PODPORY PRODUKTŮ.

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

Sieť obchodných zastúpení Cat s odborne vyškoleným personálom dokáže udržiavať váš strojový park prevádzkyschopný, pre maximálnu návratnosť vašich investícií.

LET'S DO THE WORK.™



PEHJ0159-09
www.zeppelin.sk

© 2014 Caterpillar. Všetky práva vyhradené. Cat, Caterpillar, príslušné logotypy, „žltá Caterpillar“ a grafický štýl korporácie a produktov sú ochranné značky Caterpillar a nesmú byť použité bez súhlasu.

Obchodní zástupcovia servisu – PSSR

BA 0903 530 459 jano.david@zeppelin.com
ZA 0903 564 921 milos.lucan@zeppelin.com
BB 0903 704 247 frantisek.stanek@zeppelin.com
KE 0903 804 823 pavel.havasi@zeppelin.com
SR 0910 859 013 michal.zosiak@zeppelin.com
SR 0903 901 328 jergus.omasta@zeppelin.com

ZEPPIN® **CAT®**