

Olej Cat® DEO™ pro vznětové motory

Olej pro vznětové motory pro celosvětové použití (s výjimkou Severní Ameriky).

SAE 15W-40, SAE 10W-30



Doporučené použití

- Vznětové motory Cat pro zemní stroje, pro průmyslové využití a lodní* dopravu a pro silniční nákladní automobily
 - Vznětové motory s nízkými emisemi včetně motorů Cat s technikou ACERT®
 - Vznětové motory pro těžký provoz od jiných výrobců, pro které se doporučují oleje třídy API CI-4, CH-4 nebo CG-4 (Viz "Typické charakteristiky" na straně 2, kde je uvedeno více informací)
 - Automobilové zážehové motory, které vyžadují olej třídy API SL
- * Kromě vznětových lodních motorů 3126 a 3116 MUI a vznětových motorů MaK. Pro vznětové lodní motory 3116 a 3126 MUI s uzavřenou ventilací klikové skříně by se měl používat olej Cat SAE0™.

Objevte rozdíl

Olej Cat DEO prošel stejným procesem vývoje, testů a schvalování a splňuje stejné přísné normy Caterpillar, jako všechny originální náhradní díly Cat.

- Prvotní náplň z výroby—Používá se jako standardní náplň pro motory při výrobě strojů Cat.
- Prodloužená životnost motoru—Nepodléhá oxidaci a zabraňuje vzniku usazenin na pístech a pístních krouzcích.
- Prodloužené intervaly výměny—V součinnosti s využíváním programu analýzy olejových vzorků S•O•SSM umožňuje aplikovat prodloužené intervaly výměny a zajišťuje vynikající ochranu motoru a jeho výkonnost.
- Ověřená výkonnost—Olej byl důkladně testován ve vznětových motorech Cat, včetně motorů Cat s technikou ACERT, a bylo prokázáno, že zajišťuje dlouhou životnost motoru a zvyšuje jeho výkonnost.
- Dlouhodobá ochrana—Vysoká odolnost proti účinku nahromaděných sazí a zlepšená stabilita ve stříhu umožňuje, aby si olej zachoval svoji viskozitu po dlouhou dobu provozu, zejména v motorech Cat s technikou ACERT a s palivovým systémem HEUI.



Olej Cat® DEO™ pro vznětové motory

Výkonnost oleje Cat DEO

Požadavky na výkonnost	Test	Komerční olej ECF-2	Cat DEO
Test odolnosti v motoru Cat 3406E	Vlastní test Cat		
Test odolnosti v motoru Cat C13 ACERT	Vlastní test Cat		
Test odolnosti v motoru Cat série 3500	Vlastní test Cat		
Test v kolovém nakladači s motorem Cat C13 ACERT	Vlastní test Cat		
Test provozu motoru C13 po dobu 500 hodin			
Zdokonalená kontrola viskozity při nárůstu koncentrace sazí & stabilita ve stříhu			
Stříh při vysoké teplotě			
Kompatibilita elastomerů			
Opořebení pístních kroužků & vložek válců			
Opořebení ventilového rozvodu, tvorba kalů, ucpávání olejových filtrů			
Kontrola rychlosti odloučení vzduchu			
Koroze ložisek			
Opořebení čepu zdvihátek ventilů			
Eroze mědi, olova a cínu			
Kontrola pěňivosti			
Ztráta viskozity při stříhu			
Nárůst viskozity v důsledku obsahu sazí			
Oxidace			
Kontrola tvorby usazenin na pístu			

Základní charakteristiky*

	Stupeň viskozity SAE	15W-40	10W-30**
Klasifikace podle API	Vznětové motory	CI-4, CH-4	CI-4, CH-4
	Zážehové motory	SL	SL
Klasifikace podle ACEA		E5/B3/A2	
Třída výkonnosti podle výrobců strojních zařízení:	Caterpillar	ECF-2	ECF-2
	MB	228.3	
	MAN	3275	
	Volvo	VDS-3	VDS-3
	RVI	RLD	
	Cummins	CES 20071/72/76/77	CES 20071/76/78
	Mack	EO-M PLUS	EO-M PLUS
Bod vzplanutí, °C (ASTM D92)		230	222
Bod tuhnutí, °C (ASTM D97)		-30	-36
Viskozita: cSt při 40° C (ASTM D445)		103	76
	cSt při 100° C (ASTM D445)	14,2	11,5
Viskozitní index (ASTM D2270)		135	144
Sulfátový popel, hmotnostní % (ASTM D874)		1,3	1,3
TBN (ASTM D2896)		11,3	11,3
Zinek, hmotnostní % (ASTM D4951)		0,146	0,146
Hustota při 16° C: API (ASTM D287)		29,3	31,3
	Specifická	0,880	0,869

* Uvedené hodnoty jsou typické a neměly by být použity jako parametry sloužící ke kontrole kvality a jako měřítka pro přijetí nebo odmítnutí produktu. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění

** Nedodává se do všech oblastí.

Náročnější testy než určují průmyslové normy

Nad rámec testů požadovaných pro oleje třídy ECF-2, podstoupil olej Cat DEO čtyři další vlastní testy firmy Caterpillar na výdrž ve víceválcových motorech a dále tisíce hodin ověřování při praktickém provozu. Caterpillar schválí olej, pouze pokud úspěšně projde všemi těmito testy. Tabulka vlevo ilustruje rozdíl mezi normou ECF-2 a vlastní normou Caterpillar.

S•O•SSM umožňuje včasnou detekci problému

Chraňte své investice pomocí analýzy olejových vzorků Cat S•O•S, nejdokonalejšího diagnostického nástroje pro Vaše strojní zařízení. S•O•S Vám pomůže detekovat potenciální problémy ještě dříve, než přerostou ve vážné závady, které mohou způsobit neplánované a nákladné odstávky strojů.

Filtry Cat: Kompletní ochrana Vašeho stroje

Používáním provozních kapalin Cat a filtrů Cat získáte nejvyšší úroveň kontroly nad kontaminací strojních systémů a nejlepší ochranu svého stroje. Doporučujeme používat filtry Cat pro všechny aplikace strojů Cat.

Ochrana zdraví a bezpečnost

Za normálních podmínek, při použití k účelu, ke kterému jsou určeny, nepředstavují tyto produkty žádné zdravotní riziko. Při nadměrné expozici mohou tyto produkty vyvolat podráždění očí, pokožky nebo dýchacích cest. Vždy dodržujte odpovídající hygienická opatření. Před použitím těchto produktů si přečtěte Bezpečnostní list materiálu (MSDS) a ujistěte se, že uvedeným informacím dobře rozumíte. Kopii bezpečnostního listu MSDS najdete na internetových stránkách www.catmsds.com.

ZÁSTUPCI CAT® DEFINUJÍ ÚROVEŇ CELOSVĚTOVÉ PODPORY PRODUKTU.

Nabízíme Vám správné díly a servisní řešení - vždy a všude, kde je potřebujete.

Síť zástupců Caterpillar má k dispozici dokonale vyškolené odborníky, kteří dokáží udržet Váš strojový park v chodu, aby návratnost Vašich investic do strojního vybavení byla maximální.

