

# Cat® DEO-ULS™

API-CK-4-Motoröl

SAE 15W-40 und 10W-30



## Bieten optimalen Schutz und Leistung für HD-Motoren

Cat® DEO-ULS™ ist einzigartig formuliert und optimiert, um das höchste Maß an Schutz und Leistung für eine Vielzahl von Motoranwendungen zu bieten, einschließlich solcher, die Abgasreinigungssysteme erfordern.

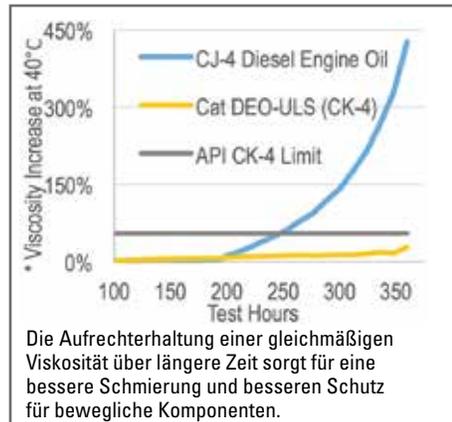
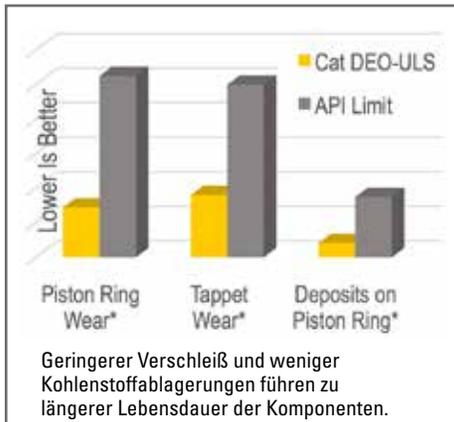
### Cat-DEO-ULS:

- Überschreitet die Leistungsanforderungen oder API-CK-4
- Ist abwärtskompatibel mit früheren API-Ölkategorien
- Sorgt für optimale Leistung, Haltbarkeit und Motor-Lebensdauer
- Kann bei allen Motoren eingesetzt werden, die API CK-4- oder Dieselöl der vorherigen API-Kategorie benötigen (wenden Sie sich an Ihren OMM)

Vorteile	
Verringerte Motor-Ablagerungen	Verbesserte Oxidation und thermische Stabilität verringern Ablagerungen im Motor und bieten gleichmäßigen Schutz über das gesamte Ölwechselintervall.
Geringere Belüftung	Geringere Belüftung führt zu verbessertem Schutz gegen Ölzersetzung, Kavitation und Korrosion.
Verbesserte Schereigenschaften	Verbesserte Schereigenschaften sorgen dafür, dass das Öl eine gleichmäßige Viskosität bei hohen Belastungen aufweist und besseren Schutz für bewegliche Komponenten bietet.
Längerer Schutz	Speziell entwickelte Additive und hervorragende Grundöle sorgen für optimalen Motorschutz und Haltbarkeit und eine gleichmäßige Emissionsleistung.



## Cat DEO-ULS übertrifft API CK-4-Anforderungen



\* Branchen-Standardtests: Kolbenring-Verschleiß-Mack-T12-Test, Stößel-Verschleiß-Cummins-ISB-Prüfung, Ablagerungen am Kolbenring von Caterpillar-C13-Test, Viskosität Zunahme-Volvo-T13-Test

**API-Dieselmotoren Kategorien**  
API CK-4, CJ-4, CI-4, CI-4 PLUS und CH-4.

**Übertrifft OEM-Leistungsstufen von:**  
Cat ECF-3, ECF-2 und ECF-1A

Kann eingesetzt werden für:  
ACEA E9  
Detroit Diesel DFS 93 K 222  
Cummins CES 20086  
Volvo Mack VDS STD 417-003

Typische Eigenschaften*		
SAE-Viskositätsklasse	15W-40	10W-30
Flammpunkt, °C (ASTM D92)	225	218
Pourpoint, °C (ASTM D97)	-33	-36
Viskosität		
cSt bei 40 °C (ASTM D445)	109	82
cSt bei 100 °C (ASTM D445)	14,1	12,0
HTHS bei 150 °C, cP (ASTM 4683)	4,1	3,6
Viskositätsindex	130	142
Phosphoranteil in % (ASTM D4951)	0,10	0,10
Schwefelanteil in % (ASTM D2622)	0,24	0,24
Zinkanteil in % (ASTM D4951)	0,12	0,12
Sulfatanteil (Asche) in % (ASTM D874)	0,90	0,90
Volatilität (ASTM D5800)	9,5	11,30
GBZ (ASTM D4793)	8,6	8,7
Dichte bei 15,6 °C (ASTM D4052)	0,875	0,868

\*Die angegebenen Werte sind typische Werte; sie sind nicht als Kennwerte zur Beurteilung der Qualität (zur Annahme oder Ablehnung) eines Produkts vorgesehen. Änderung technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

### Anwendungsbereiche

- CAT-Öle sind so formuliert, dass sie optimale Leistung und Motor-Schutz für alle Motoren von Caterpillar und bis zu 3500\* Motor-Modelle bieten, die unter allen Bedingungen und Schweregraden und bei allen Anwendungen eingesetzt werden
- Ideal für gemischte Maschinenparks und für HD-LKWs
- Erfüllt die Anforderungen für Motoren mit Abgasnachbehandlung, die API CK-4- oder CJ-4-Dieselmotoröl benötigen
  - o Tier 4 (USA)
  - o Stufe IIIB/IV (EU)
  - o 2007/2010-Normen zu Straßenverkehr Abgasemissionen (USA)
  - o Japan 2014
- Abwärtskompatibel mit früheren API-Ölkategorien: API CJ-4, CI-4, CI-4 PLUS und CH-4

\* Vorgeschriebene Öle für 3116, 3126 MUI Marine und MaK™ Dieselmotoren sind im Betriebs- und Wartungs- handbuch (OMM) zu finden.

### Gesundheit und Sicherheit

Informationen zur richtigen Verwendung im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit, und Umgebung auf dem Sicherheitsdatenblatt (MSDS). Lesen Sie das MSDS sorgfältig vor der Verwendung des Produkts durch. Stets auf eine einwandfreie Hygiene achten. Eine Kopie des Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie von uns oder besuchen Sie unsere Website unter [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com).

## CAT-HÄNDLER STEHEN FÜR EINE PRODUKT BETREUUNG VON WELTKLASSE.

Wir bieten Ihnen die richtigen Teile und Service-Lösungen dort, wo Sie sie benötigen, und wenn Sie sie benötigen.

Das Cat-Händlernetzwerk hervorragend geschulter Mitarbeiter unterstützt Sie dabei, den maximalen Nutzen aus Ihren Anlageinvestitionen zu ziehen.

**BUILT FOR IT.™**

