

CAT® DEO™

Caterpillar motorları için üretilmiş üstün kaliteli Dizel Motor Yağı

SAE 15W-40, SAE 10W-30



Önerilen Kullanım Alanları

- CAT hafriyat, ticari, deniz motorları ile karayollarında kullanılan dizel kamyon motorları
- ACERT® Teknolojisine sahip CAT motorlarını da kapsayan düşük emisyonlu motorlar
- API CI-4, CH-4 veya CG-4 sınıfı yağ kullanımı öneren diğer üreticiler tarafından yapılmış ağır hizmet dizel motorlar (Daha fazla bilgi için, 2. sayfadaki "Tipik Özellikler" bölümüne bakın)
- API SL sınıfı yağlar kullanılması gereken otomotiv benzinli motorlar

Farkı Keşfedin

CAT DEO, Orijinal CAT Parçaları ile aynı yüksek standartları karşılayacak şekilde, Caterpillar tarafından geliştirilmiş, test edilmiş ve onaylanmıştır.

Fabrika Dolumu - CAT makinelerinde standart fabrika dolumu olarak kullanılır.

Daha Uzun Motor Ömrü - Oksidasyona karşı dayanıklıdır, piston ve sekmanlarda tortu birikmesini önler.

Daha Uzun Yağ Değişirme Aralıkları - S.O.SSM Hizmetleri yağ analiz programı ile değişiminin daha uzun aralıklarla yapılmasını sağlar.

Kalitesi İspatlanmış Performans - Kusursuz motor ömrü ve performansını garanti altına almak için, ACERT Teknolojisine sahip CAT motorları da dahil olmak üzere, CAT dizel motorlarında baştan aşağı test edilmiştir.

Uzun Süreli Koruma - Özellikle HEUI sistemleri ile donatılmış ACERT Teknolojisine sahip CAT motorlarının daha uzun süre çalışabilmesi için gerekli uygun viskoziteyi koruyan gelişmiş kurum kontrolü ve kesme dayanımı.

Caterpillar. Fark yaratır.™

CAT temsilcisi, Borusan Makina dünya çapında ürün desteği verir. İstedığınız zaman ve ihtiyacınız olan yerde, size doğru parçaları ve servis çözümlerini sunar.

Borusan Makina, konusunda en iyi eğitimi almış uzmanlarıyla; tüm makina parkınızın sürekli çalışır durumda kalmasını sağlayarak, makinalarınızın o günkü değerini en üst seviyelere taşır.

Detaylı bilgi için:

444 1 228
CAT

BORUSAN MAKİNA VE GÜÇ SİSTEMLERİ ÇAĞRI MERKEZİ
KULAĞIMIZ SİZDE

www.borusanmakina.com

BORUSAN
MAKİNA

CAT

CAT® DEO™

CAT DEO Performansı

Performans Gereksinimleri

Testi	Ticari ECF-2	CAT DEO
CAT 3406E Dayanıklılık Testi	Mülkiyeti CAT'e aittir	
CAT C13 ACERT Dayanıklılık Testi	Mülkiyeti CAT'e aittir	
CAT 3500 Serisi Testi	Mülkiyeti CAT'e aittir	
CAT C13 ACERT Serisi Tekerlekli Yükleyici Testi	Mülkiyeti CAT'e aittir	
C13 500 Saat Motor Testi		
Gelişmiş Kurum, Viskozite ve Kesme Dayanımı Denetimi		
Yüksek Sıcaklığa Bağlı Kesme Dayanımı		
Elastomer Uyumluluğu		
Sekman ve silindir gömleğinde aşınma		
Supap grubunda aşınma, tortu, yağ filtresinde tıkanma		
Havalandırma Denetimi		
Yatak Korozyonu		
Kam millî makara yataklama piminde aşınma		
Bakır, kurşun ve kalay aşınması		
Köpüklenme Denetimi		
Viskozite Kesme kaybı		
Kurumdan kaynaklanan Viskozite Artışı		
Oksidasyon		
Piston tortuları ve yağ denetimi		

Tipik Özellikler*

SAE Viskozite Derecesi	15W-40	10W-30**
API Servis Sınıflandırması	CI-4, CH-4, CG-4,	CI-4, CH-4
Dizel	CF-4/CF	CG-4, CF-4/CF
Benzin	SL	SL
ACEA Sınıflandırmaları	E5/B3/A2	
Motor üreticileri Performans seviyesi:		
Caterpillar	ECF-2	ECF-2
MB	228.3	
MAN	3275	
Volvo	VDS-3	VDS-2
RVI	RLD	
Cummins	CES 20071/72/76/77	CES 20071/76
Mack	EO-M Plus	EO-M Plus
Parlama Noktası, °C (ASTM D92)	230	222
Akma Noktası °C (ASTM D97)	-30	-36
Viskozite		
40°C'de cST (ASTM D445)	103	76
100°C'de cST (ASTM D445)	14.2	11.5
Viskozite İndeksi (ASTM D2270)	141	145
Sülfatlanmış Kül, % ağırlık (ASTM D874)	1.3	1.3
TBN (ASTM D2896)	11.3	11.3
Çinko, % ağırlık (ASTM D4951)	0.146	0.146
16°C'de Ağırlık		
API (ASTM D287)	29.3	31.3
Yoğunluk	0.880	0.869

* Belirtilen değerler tipik değerler olup, ürünü kabul etmek veya reddetmek için kalite kontrol parametreleri olarak kullanılmamalıdır. Teknik özellikler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

** Tüm bölgelerde bulunmaz.

Sağlık ve Güvenlik

Bir ürün belirtildiği şekilde kullanılması halinde, sağlıkla ilgili risk yaratmaz. Aşırı ölçüde maruz kalınması göz, cilt veya solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Temizlik önlemlerine daima dikkat edin. Ürünü kullanmaya başlamadan önce, Malzeme Güvenliği Veri Tablosu'nu (MSDS) okuyun ve anlayın. MSDS'nin bir kopyası için, bize başvurun veya www.catmsds.com adresini ziyaret edin.

Endüstri Standartlarının Ötesinde Test Edilmiştir.

ECF-2 sınıflandırması için gerekli olan testlerin yanı sıra, CAT DEO mülkiyeti Caterpillar'a ait, özel çoklu silindir testleri, çeşitli kalite güvencesi testleri ve binlerce saat süren saha kullanım testlerine tabi tutulmuştur. Sadece bu testlerde başarılı olması koşuluyla, Caterpillar tarafından onaylanır. Sol taraftaki tabloda ECF-2 standartları ile mülkiyeti Caterpillar'a ait olan standartlar arasındaki farklar görülmektedir.

Sorunların önceden saptanabilmesi için S.O.SSM Hizmetleri

Ekipmanlarınız için en gelişmiş algılama ve tanı aracı CAT S.O.SSM yağ analizi ile, yatırımınızı koruma altına alın. S.O.SSM büyük arızalara ve yüksek maliyetli, beklenmedik gecikmelere neden olmadan önce olası sorunları saptayabilmenize yardımcı olur.

CAT Filtreleri:

Makinanız için tam koruma

Makinanız için en üst düzeyde kirlilik denetimi ve koruma sağlamak için CAT Sıvılarını, CAT Filtreleri ile birlikte kullanın. Tüm CAT makina uygulamalarında CAT Filtrelerinin kullanılmasını öneririz.

Detaylı bilgi için:

444 1 228
CAT
BORUSAN MAKİNA VE GÜÇ SİSTEMLERİ ÇAĞRI MERKEZİ
KULAĞIMIZ SİZDE

www.borusanmakina.com

© 2012 Caterpillar, © 2012 Borusan Makina ve Güç Sistemleri, Tüm Hakkı Saklıdır. CAT, CATERPILLAR logoları, "Caterpillar Sarısı" ile burada yer alan kurum ve ürün kimliği Caterpillar'ın tescilli ticari markalarıdır, izinsiz olarak kullanılamaz.

BORUSAN
MAKİNA

CAT