

# WOLF OFFICIALTECH 5W-30 UHPD LS

27/07/2023  
65651

Bu tam sentetik ACEA E8/E11 düşük SAPS motor yağında bulunan son teknoloji aşınma azaltıcı katkı maddeleri, motor koruma özelliklerinden ödün vermeksizin daha uzun yağ değiştirme aralıkları sağlayan kararlı yağ performansını mükemmel motor koruması ile bir araya getirilerek geliştirilmiştir. Ultra ince koruyucu yağ filmi, geniş bir sıcaklık aralığında mükemmel koruma özelliklerini korumaya devam eder. Bunun yanı sıra, bu düşük SAPS motor yağı yüksek kayma direncine sahiptir ve yağ değiştirme aralıklarını daha da optimize ederek bakım maliyetlerini azaltır.

## UYGULAMALAR

Türboşarj, süperşarj veya son arıtma sistemleri olan veya olmayan arazi ve yol ağır hizmet tipi uygulamalarda servis işlemleri bu ACEA E8/E11 düşük SAPS motor yağı ile yapılabilir. DAF ve Daimler Truck'ın en yenisi dâhil olmak üzere çok sıkı OEM teknik özelliklerinin geniş bir yelpazesinde teknik özellikleri karşılar. Bu çok yönlü motor yağı geriye dönük uyumluluğu sayesinde hem modern hem eski motorlarda kullanılabilir. Kamyonlar için EURO IV, V ve VI emisyon kontrol teknolojisine ve ayrıca yol dışı (off-road) ağır vasıta için aşama IIIB, IV ve Tier 4i, 4f'ye uygundur.

## ÖZELLİKLER

Son arıtma koruması: son arıtma sistemi için eksiksiz koruma  
Yakıt ekonomisi: üstün yakıt ekonomisi ve CO2 azaltma  
Toplam motor koruması: mükemmel motor temizliği ve dayanıklılığı

## PERFORMANS

|                |                       |         |                          |
|----------------|-----------------------|---------|--------------------------|
| ACEA           | E11                   | MACK    | EO-M PLUS                |
| ACEA           | E6-16                 | MACK    | EO-N                     |
| ACEA           | E7                    | MACK    | EO-N Premium Plus        |
| ACEA           | E8                    | MACK    | EO-O Premium Plus        |
| ACEA           | E9-16                 | MAN     | approval M3677           |
| API            | CI-4                  | MAN     | approval M3691           |
| API            | CJ-4                  | MAN     | approval M3775           |
| API            | CK-4                  | MAN     | M3271-1                  |
| API            | SN                    | MAN     | M3277                    |
| JASO           | DH-2                  | MAN     | M3477                    |
| CATERPILLAR    | ECF-3                 | MB      | 228.31                   |
| CUMMINS        | CES 20077             | MB      | 228.5                    |
| CUMMINS        | CES 20081             | MB      | 228.51                   |
| CUMMINS        | CES 20086             | MB      | 228.52                   |
| DAF            | EXTENDED DRAIN        | MB      | 235.28                   |
| DAF            | PSQL 2.1 E            | MTU     | Oil Category 2.1         |
| DAF            | PSQL 2.1 E LD         | MTU     | Oil Category 3           |
| DAIMLER TRUCK  | DTFR 13D110           | MTU     | Oil Category 3.1         |
| DAIMLER TRUCK  | DTFR 15C100           | RENAULT | approval RLD-3           |
| DAIMLER TRUCK  | DTFR 15C110           | RENAULT | RGD                      |
| DAIMLER TRUCK  | DTFR 15C120           | RENAULT | RLD                      |
| DETROIT DIESEL | DFS 93K218            | RENAULT | RLD-2                    |
| DETROIT DIESEL | DFS 93K222            | RENAULT | RLD-4                    |
| DEUTZ          | approval DQC-IV-18 LA | RENAULT | RXD                      |
| DEUTZ          | DQC IV-10 LA          | SCANIA  | approval LDF-4           |
| DEUTZ          | DQC-IV-10             | SCANIA  | LDF-3 (excl. V8 engines) |
| DEUTZ          | TTCD                  | VOITH   | Retarder Oil Class B     |
| FORD           | WSS-M2C213-A1         | VOLVO   | approval VDS-4.5         |
| IVECO          | 18-1804 Classe TLS E9 | VOLVO   | VDS-3                    |
| MACK           | approval EO-S 4.5     | VOLVO   | VDS-4                    |

## TİPİK ÖZELLİKLER

| Test                         | Yöntem     | Birim              | Ortalama sonuç |
|------------------------------|------------|--------------------|----------------|
| 15°C'de yoğunluk             | ASTM D4052 | g/ml               | 0.855          |
| 40°C'de kinematik viskozite  | ASTM D445  | mm <sup>2</sup> /s | 72.4           |
| 100°C'de kinematik viskozite | ASTM D445  | mm <sup>2</sup> /s | 12.2           |
| Viskozite indeksi            | ASTM D2270 |                    | 167            |
| B.N. (HCLO4 yöntemi)         | ASTM D2896 | mg KOH/g           | 10             |
| Akma noktası                 | ASTM D6892 | °C                 | -36            |
| Sülfat Külü                  | ASTM D874  | Mass %             | 1.0            |
| Parlama Noktası COC          | ASTM D92   | °C                 | 224            |

Müşterilerimizin en son teknik gelişmelerden faydalanmasını sağlamak için ürünlerimizin genel özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutmaktayız

### WOLF OIL CORPORATION NV

G. Gilliotstraat 52 – 2620 Hemiksem – Belgium  
Tel. +32 (0)3 870 00 00

[www.wolfubel.com](http://www.wolfubel.com)

