

### Fullpro HT LSPS 5W-30

#### Low SAPS Teknolojili Onaylanmış Performans

##### ÜRÜN TANIMI

**Fullpro HT LSPS 5W-30**, yeni nesil katık teknolojisi ile geliştirilmiş üstün performanslı sentetik dizel motor yağıdır. Düşük sülfatlanmış kül, fosfor ve kükürt içeriği (Low SAPS) sayesinde Dizel Partikül Filtresi (DPF) gibi egzoz gazı emisyonlarını düşüren sistemlerin verimliliğini artırır. Özel formülü yeni nesil ağır ticari araçlarda mükemmel piston temizliği, soğukta kolay çalışma, düşük yağ tüketimi ve asgariye indirgenmiş egzoz gazı salınımı sağlar.

##### KULLANIM YERİ

- Yeni nesil ağır ticari araçların turbo şarjlı dizel motorlarında kullanımı uygundur.
- DPF'e sahip Euro III, Euro IV, Euro V ve Euro 6 motorlarda kullanılması özellikle tavsiye edilir.

##### ÖZELLİKLERİ / FAYDALARI

- Düşük sülfatlanmış kül, fosfor ve kükürt içeriği sayesinde DPF gibi egzoz gazı emisyonlarını düşüren sistemlerin verimliliğini artırır, ömrünü uzatır.
- Yeni katık teknolojisi sayesinde tam yük altında uzun süreli çalışmalarda dahi motorda oluşabilecek aşınmalara karşı mükemmel koruma sağlar.
- Geliştirilmiş sürtünme önleme özelliği sayesinde yakıt ekonomisi sağlar.
- Üstün ısı ve oksidasyon kararlılığı sayesinde araç üreticilerinin önerdiği yağ değişim aralığı süresince performansını korur.
- Soğuk hava şartlarındaki mükemmel akıcılığı sayesinde ilk çalışma esnasında motor parçalarının hızlı yağlanması sağlayarak motoru aşınmaya karşı korur.
- Düşük uçuculuğu sayesinde yağ tüketimini azaltır, böylece hidrokarbon kirliliğinin azalmasına da yardımcı olur.

##### ONAYLAR

- DEUTZ DQC IV-18 LA
- MACK EOS-4.5
- MB-APPROVAL 228.51
- RENAULT RLD-3
- VOLVO VDS-4.5

##### PERFORMANSLAR

- ACEA E9/E7/E6
- API CK-4/SN
- CUMMINS CES 20086
- JASO DH-2
- MAN 3677/3777
- MTU TYPE 3.1
- RENAULT RLD-4
- SCANIA LA

### TİPİK ÖZELLİKLERİ

|                          |             |       |
|--------------------------|-------------|-------|
| Yoğunluk@15°C, g/ml      | ASTM D 4052 | 0,858 |
| Viskozite@ 40°C, mm²/s   | ASTM D 445  | 69,8  |
| Viskozite@100°C, mm²/s   | ASTM D 445  | 11,6  |
| Viskozite İndeksi        | ASTM D 2270 | 161   |
| Parlama Noktası, °C      | ASTM D 92   | 229   |
| Akma Noktası, °C         | ASTM D 97   | -36   |
| TBN, mgKOH/g             | ASTM D 2896 | 10,7  |
| Sülfatlanmış Kül, kütle% | ASTM D 874  | 0,74  |

### SAĞLIK GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Kullanılmış atık ürünler, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarına, kanalizasyon bağlantılarına ve çöpe dökülmemelidir. Kullanılmış yağlara uzun süreli temas cilt hastalıklarına neden olabilir. Bu nedenle mutlaka steril eldiven kullanılmalıdır. Kullanılmış yağ cilt ile temas ederse, o bölge hemen bol su ve sabun ile yıkanmalıdır. Ciltle temas durumunda tahriş ve kızarıklık oluşursa derhal doktora başvurulmalıdır. Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) başvurulmalıdır.

*Bu Teknik Bilgi Formunun içeriği ilgili uluslararası standartlar ile araç ve ekipman üreticilerinin şartnamelerinde yer alan bilgiler dikkate alınarak hazırlanmıştır. Bu Teknik Bilgi Formu ve içeriğinde yer alan ifadeler, ürünün özellikleri ve herhangi bir uygulamada kullanımı bakımından herhangi bir garanti taahhüdü olarak veya buna benzer şekilde yorumlanamaz.*

*Bu ürünün amacına uygun olarak kullanılması, yürürlükteki kanun ve yönetmeliklere uyulması tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Opet Fuchs Madeni Yağ San. ve Tic. A.Ş., ürünün normal dışı veya amacına aykırı kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir zarar veya ziyandan ya da ürünün yapısındaki tehlikelerden ve sonuçlarından sorumlu tutulamaz.*

*Bu Teknik Bilgi Formu basıldığı tarihte geçerlidir. Bu Teknik Bilgi Formunun içeriğindeki bilgilerin önceden haber verilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır.*

*Daha fazla bilgi için Opet Fuchs Teknik Servisler Müdürlüğü'ne başvurulabilir.*