

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Ağır hizmet dizel araçlar için düşük SAPS multigrade sentetik motor yağı

### Onaylar

- API CJ-4
- MB 228.51 / 228.31
- MAN M 3677/3575/3477/3271-1
- Mack EO-O PP
- Renault VI RLD-3
- VOLVO VDS-4
- Scania LDF-4
- MTU Oil Category 3.1
- Deutz DQC IV-10 LA
- PJSC "Avtodizel" (YMZ)

### Performanslar

- ACEA E4/E6/E7/E9
- MTU Oil Category 2.1
- JASO DH-2
- DDC 93K218
- Caterpillar ECF-3
- Cummins CES 20081
- DAF
- ZF TE-ML 07D
- Ford WSS-M2C213-A1
- Detroit Diesel DFS 93K218
- IVECO 18-1804 Classe TLS E6
- Scania LA

### Ürün Tanımı

LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30 ürünü, üreticiler tarafından öngörülmuş uzun yağ değişim aralıklarına göre tasarlanmış ACEA E4/E6/E7/E9 ve API CJ-4 performans seviyelerini karşılayan, düşük SAPS sentetik ağır hizmet dizel motor yağıdır.

### Kullanım Yeri

LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30 ürünü, DPF, EGR, SCR donanımlı modern ağır hizmet dizel motorlarda güvenle kullanılır. Ultra düşük kükürtlü dizel yakıt kullanan ve uzun yağ değişim aralıklarına sahip Euro V, VI motorlar için tavsiye edilmektedir. Önerilen yağ değişim aralıkları OEM kullanım talimatlarında listelenmiştir.

### Sağladığı Faydalar

- Düşük SAPS teknolojisi sayesinde çevreyi ve partikül filtresini korur, egzoz emisyon sistemlerinin ömrünü uzatır.
- Düşük sıcaklıklarda üstün akma ve pompalanma özelliği ile soğukta kolay ilk çalışma sağlar.
- Aşınmaya karşı mükemmel motor koruması sağlar.
- İyi dengelenmiş katık paketi ve baz yağları sayesinde geliştirilmiş deterjan/dispersan, oksidasyon direnci, termal stabilite ve köpük önleyici özellikler sunar.

### Tipik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler normal üretim toleransları içindeki tipik değerlerdir. Üretime göre farklılık gösterebilir.

Özellik	Test Metodu	Değer
Yoğunluk 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,8580
Kinematik Viskozite, 40 °C, cSt	ASTM D445	73,3
Kinematik Viskozite 100 °C, cSt	ASTM D445	12,3
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	166
Toplam Baz Sayısı (TBN), mgKOH/g	ASTM D2896	12,9
Parlama Noktası, COC, °C	ASTM D92	230
Akma Noktası, °C	ASTM D97	-45