

### Optima Serisi Endüstriyel Dişli Yağları

#### ÜRÜN TANIMI

**Optima Serisi**, kaliteli baz yağlar ve özel geliştirilmiş katık paketinden oluşan formülü ile ağır şartlar altında çalışan kapalı sistem dişli kutuları için geliştirilmiş yüksek performanslı endüstriyel dişli yağlarıdır.

#### KULLANIM YERİ

- Ağır şartlar altında çalışan kapalı sistem dişli kutularında kullanımı uygundur.

#### ÖZELLİKLERİ / FAYDALARI

- Formülündeki aşırı basınç (EP) katığı sayesinde ağır yük altında çalışan endüstriyel dişlilerde etkin koruma sağlar.
- Kaliteli formülü ile sudan kolay ayrışır.
- Çamur ve tortu oluşumunu kontrol altında tutarak sistemin temiz çalışmasını sağlar.
- Aşınma, pas ve korozyona karşı mükemmel koruma sağlayarak dişlilerin ve yatakların çalışma verimini artırır.

#### PERFORMANSLAR

- AGMA 9005-E02
- AIST 224
- DIN 51517 PART 3

#### TİPİK ÖZELLİKLERİ

SAE		68	100	150	220	320	460	680
Yoğunluk @15°C, g/ml	ASTM D 4052	0,886	0,890	0,890	0,900	0,900	0,909	0,907
Viskozite @40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	68,0	100,0	150,0	220,0	320,0	460,0	680,0
Viskozite @100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	8,7	11,3	14,5	18,4	24,0	29,3	45,4
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	99	98	95	92	95	91	113
Parlama Noktası, °C	ASTM D 92	236	250	250	260	255	270	270
Akma Noktası, °C	ASTM D 97	-24	-24	-24	-24	-14	-12	-10
Timken OK Yüğü, lbs	ASTM D 2782	85	95	95	95	95	95	95
4-bilya Kaynama Yüğü, kg	ASTM D 2783	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250

### 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 başvurabilirsiniz.*