



## Teknik Bilgi Formu

# Shell Omala S2 GX 150

- Ekstra Koruma
- Oksitlenmeye Karşı
- Aşınma ve Mikro Karıncalanmaya Karşı
- Korozyon ve Köpüklenmeye Karşı

## Endüstriyel Dişli Yağları

Shell Omala S2 GX serisi ağır hizmet endüstriyel dişlilerinin yağlanması için geliştirilmiş yüksek kaliteli ve aşırı basınca dayanıklı yağlardır. Yüksek yük taşıma kapasitesi ve metal yüzeylerde karıncalanmaya karşı etkin koruma özelliğinin yanısıra conta ve boyalarla uyumluluğu kapalı dişli uygulamalarında mükemmel performansı yakalamasında etkili olmaktadır.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performans, Özellikler & Faydalar

- **Oksidasyon Kararlılığı sayesinde Uzun Yağ Ömrü ve Bakım Maliyetlerinden Tasarruf**  
Shell Omala S2 GX yağları, bakım aralığı sürecine kadar termal ve kimyasal bozunmaya karşı direnç göstermek üzere geliştirilmiştir. Yüksek termal yüklere dayanımı ve çamur oluşumuna karşı gösterdiği direnç sayesinde yağ sıcaklığının 100C'lere çıktığı durumlarda dahi uzun kullanım ömrü sağlar.
- **Aşınma ve Mikro Karıncalanmaya Karşı Mükemmel Koruma Performansı**  
Mükemmel yük taşıma özelliği çelik aksamlardaki yatak ve dişli aşınmasını azaltır ve ekipman ömrünü uzatır.
- **Su ayırma performansı, korozyon ve köpük kontrol özellikleri sayesinde dişli sistem verimliliği korunur**  
Shell Omala S2 GX yağları mükemmel sudan ayırma kabiliyeti ile düşük köpürme eğilimi özelliklerine sahiptir. Su kontaminasyonu, dişli yüzeylerinde ve yataklarda malzeme yorulmasını hızlandırırken demir içeren iç yüzeylerde korozyona yol açar. Su ve harici kirliliklerin mevcudiyetinde dahi aksamları korozyona karşı koruyan mükemmel bir performansa sahiptir.  
Yağ tankında yeterli dinlenme süresi olmayan uygulamalarda karşılaşılan köpürme problemini asgari seviyede tutacak şekilde tasarlanmıştır. Shell Omala S2 GX yırtılmaya karşı yüksek direnci sayesinde viskozite değerini bir sonraki değişim periyoduna kadar korur.

### Temel Uygulamalar



- **Endüstriyel Kapalı Dişli Sistemleri**  
Shell Omala S2 GX yağları düz ve helisel çelik dişli içeren birçok endüstriyel kapalı dişli kutularında verimli aşırı basınç performansı ile problemsiz bir çalışma sağlar.  
Shell Omala S2 GX yağları, sirkülasyonlu ve çarpma yağlamalı sistemlerin yatak ve diğer aksamlarının yağlanması için uygundur.
- **Diğer uygulamalar**  
Shell, kendine ait spesifik gereksinimleri bulunan diğer dişli uygulamaları için de geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.
- Geniş bir çalışma sıcaklık aralığı gerektiren ya da daha uzun yağ kullanım ömrüne gereksinim duyulan uygulamalarda sentetik Shell Omala S4 GXV yağlarının kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Rüzgar türbinlerinin ana dişlileri için Shell Omala S5 Wind 320 ürünü tavsiye edilmektedir.
- Ağır yüklere maruz kalan sonsuz dişlilerde Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B ve Shell Omala S1 W yağların kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Otomotiv uygulamalarında kullanılan helisel dişliler için Shell Spirax Serisi Yağların kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Yağlama sistemlerinde hassas filtre (<5 mikron) kullanılması durumunda köpük oluşumunun asgari seviyede tutulması garanti edilmemektedir. Daha fazla bilgi için lütfen Shell Teknik Destek Birimi ile irtibata geçiniz.

## Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

### Aşağıdaki Standartların Gereksinimlerini Karşılar:

- ISO 12925-1 Type CKD (ISO 150)
- ISO 12925-1 Type CKC (ISO 150)
- DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 150)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 150)

- AIST (US Steel) 224 (ISO 150)
- Fives Cincinnati: P-77 (ISO 150)

### Onaylı veya Tavsiye Ediliyor:

- Siemens AG

Shell Omala S2 GX 150 Flender, helis, konik, pleneter ve denizcilik ekipman dişli tiplerinde kullanılmak üzere Siemens AG tarafından onaylanmıştır.

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Shell Omala S2 GX 150	
Kinematik Viskozite @ 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	150
Kinematik Viskozite @ 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.8
Viskozite İndeksi		ISO 2909	98
Parlama Noktası	°C	ISO 2592	>240
Akma Noktası	°C	ISO 3016	-24
Yoğunluk @ 15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	897

Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Bu ürün tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemine yol açmamaktadır.

Ciltle temastan kaçınınız. Kullanım esnasında yağ geçirmeyen eldiven kullanınız. Ciltle temas halinde acilen sabun ve su ile yıkayınız.

Sağlık ve Emniyet Kılavuzu, <http://www.epc.shell.com/> adresinde bulunan Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda mevcuttur.

### • Çevreyi Korumak

Kullanılmış yağları yetkili bir toplama noktasına götürün. Drenajlara, toprağa veya suya boşaltmayın.

## Ek Bilgiler

### • Tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir