



# Shell Omala S4 GXV 680

## Gelişmiş Sentetik Endüstriyel Dişli Yağı

Shell Omala S4 GXV gelişmiş sentetik ağır hizmet endüstriyel dişli yağları, optimum seviyede dişli koruması için karıncalanmaya(micro-pitting) karşı direnci,düşük sürtünme özelliği ve uzun kullanım ömrü ile en ağır çalışma koşullarında mükemmel yağlama performansı sağlar.

- Ekstra Koruma ve Uzun Ömür
- Özel Uygulamalar

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Performans, Özellikler & Faydalar

##### • Uzun Yağ Ömrü - Bakım Maliyetlerinden Tasarruf

Shell Omala S4 GXV yağları uzun süreli çalışma koşullarında ve/veya yüksek sıcaklıkta bozulmaya karşı üstün direnç göstermek için özel seçilmiş sentetik baz yağlar ile gelişmiş katık paketinin birleşimi ile geliştirilmiştir.

Shell Omala S4 GXV, yağ sıcaklığının 120°C' yi geçmediği uygulamalarda sorunsuz çalışır. Shell Omala S4 GXV yağları konvansiyonel endüstriyel dişli yağlarına göre bakım aralıklarını belirgin bir şekilde uzatır.

##### • Aşınmaya ve Korozyona Karşı Üstün Koruma

Shell Omala S4 GXV yağları çok yüklerin söz konusu olduğu çalışma koşullarında bile daha uzun ekipman ömrü sağlayan mükemmel yük taşıma kapasitesine ve mikro-karıncalanmayı(micro-pitting) önleyen performansa sahip olacak şekilde geliştirilmiştir. Bu özellikler dişli ve yatak aksamlarının ömrü açısından mineral yağlara göre daha fazla yarar sağlar.

Shell Omala S4 GXV, su ve kirlilik mevcudiyetinde bile korozyona karşı mükemmel koruma sağlar.

##### • Sistem Verimliliğini Sürekli Kılmak

Shell Omala S4 GXV, mineral yağlara göre daha gelişmiş olan sürtünme özelliği ve düşük sıcaklık performansı ile endüstriyel dişli sistemlerinin verimliliğini artırır ve sürekli kılar. Bu sayede düşük çalışma sıcaklıklarında bile ilk çalışma anında daha iyi yağlama performansı sağlar.

#### Temel Uygulamalar



##### • Dişli Motor Sistemleri ve Erişimin Zor Olduğu Diğer Uygulamalar

Shell Omala S4 GXV, özellikle bakım aralıklarının seyrek veya erişimin zor olduğu sistemlerde olduğu gibi çok uzun yağ ömrünün talep edildiği uygulamalarda kullanımı tavsiye edilmektedir.

##### • Boya ve Sızdırmazlık Elemanları ile Mükemmel Uyum

Endüstriyel dişli sistemlerinde kullanılan nitril kauçuk ve florlu elastomerler dahil çoğu sızdırmazlık elemanı ile uyumludur. Flender dişli kutusu ve dişli motorların için Siemens'in zorlu gereksinimlerini karşılar.

##### • Endüstriyel Kapalı Dişli Sistemleri

Yüksek yük, çok düşük veya çok yüksek çalışma sıcaklıkları ve sıcaklık değişiminin geniş aralıklarda olduğu zorlu çalışma koşullarında kullanılan endüstriyel dişli sistemlerinde kullanımı tavsiye edilir.

##### • Diğer uygulamalar

Shell Omala S4 GXV yağları, sirkülasyonlu ve çarpma yağlamalı sistemlerin yatak ve diğer aksamlarının yağlanması için uygundur.

Ağır yüklere maruz kalan sonsuz dişlilerde Shell Omala "W" serisi yağların kullanılması tavsiye edilmektedir.

## Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- ISO 12925-1 Type CKD
- ANSI/AGMA 9005-F16
- Siemens AG- Omala S4 GXV ISO 150-680, Flender dişli kutuları ve dişli motorlarında kullanılmak üzere Siemens tarafından onaylanmıştır.
- DIN 51517-3 (CLP)

- China National Standard GB 5903-2011 CKD
- AIST (US Steel) Req. No. 224

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

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Shell Omala S4 GXV 680	
Kinematik Viskozite @40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	680
Kinematik Viskozite @100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	74
Viskozite İndeksi		ASTM D2270	191
Parlama Noktası (COC)	°C minimum	ASTM D92	240
Akma Noktası	°C	ASTM D97	-42
Yoğunluk @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	868
Dört Bilya Kaynama Yükü	kg minimum	ASTM D2783	250
FZG Yük Taşıma Kapasitesi	failure load stage minimum	A/8,3/90	14

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

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Omala S4 GXV yağlarının 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

### • Yağ Değişim Prosedürü

Omala S4 GXV sentetik hidrokarbon esaslı bir ürün olup mineral endüstriyel dişli yağları ile uyumlu olmasından dolayı özel bir yağ değişim prosedürüne ihtiyaç yoktur. Ancak Omala S4 GXV' nin performansından maksimum fayda elde edebilmek için diğer yağlarla karıştırılmaması gerekmektedir.

Dolum işlemine başlamadan önce yağ tankı ve sisteminin temizlenmesi ve kontaminasyon içermemesi tavsiye edilmektedir.

### • tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler Shell temsilcinizden temin edilebilir.