



Eski İsmi : Shell Donax TC 30

# Shell Spirax S4 CX 30

*Yüksek Performanslı, Çok Amaçlı, Ağır Hizmet Transmisyon ve Hidrolik Sistem Yağı*

Shell Spirax S4 CX 30, kullanıcılarına sorunsuz ve güvenilir bir operasyon deneyimi sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Shell Spirax S4 CX 30, ağır hizmet iş makineleri transmisyonlarının, hidroliklerinin ve yağlı fren sistemlerinin zorlu gereksinimlerini karşılar.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performans, Özellikler & Faydalar

- **Üstün sürtünme performansı ve malzeme uyumluluğu**  
Metal ve metal dışı malzemeden oluşan modern sistemlerde kullanıldığında kararlı ve güvenilir üstün sürtünme performansı sergiler. Debriyajlarda minimum kayma, yumuşak ve sessiz frenleme ve transmisyon sisteminin sorunsuz çalışmasını sağlar.
- **Aşınmaya Karşı Koruma**  
Yırtılmaya karşı yüksek dirence sahip SAE 30 viskozite sınıfı bir üründür. İçeriğinde viskozite indeks arttırıcı (VI) ve kalınlaştırıcı bulunmaz. Ağır yük altında çalışan aksamaları en iyi şekilde korur.
- **Düşük Sıcaklık Performansı**  
Düşük sıcaklıklardaki viskozite ve akışkanlık gereksinimlerini karşılayacak şekilde formüle edilmiştir. Özellikle ilk çalışma anında ve düşük sıcaklıktaki operasyon koşullarında üstün koruma sağlar.
- **Mekanik Performans Optimizasyonu ve Uzun Yağ Ömrü**  
Diferansiyel ve şanzıman dişlileri, powershift transmisyonlardaki bronz fren diskleri gibi kritik elemanları korur.
- **Vickers 35V25 hidrolik pompa testi**  
Zorlu Vickers testinde üstün performansını kanıtlamıştır.
- **Oksidasyona Karşı Yüksek Dayanım**  
Oksidasyonu ve depozit oluşumunu önleyen katıklar içerir. Demir ve demir dışı metalleri korozyona karşı korur. Köpük oluşumunu engeller.

### Temel Uygulamalar



- Shell Spirax S4 CX 30; Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser gibi önde gelen iş makinesi üreticileri ve Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell gibi transmisyon üreticileri tarafından tavsiye edilmektedir. Genel kullanım noktaları:
- Powershift Transmisyonlar
- Cerler
- Yağlı Fren Sistemleri
- Hidrolik sistemler

### Spesifikasyonlar, Approvals & Recommendations

- Caterpillar Tractor TO-4
  - ZF TE-ML 03C, 07F
  - Allison C-4 tipi akışkanların tavsiye edildiği uygulamalarda kullanıma uygundur.
  - Shell Spirax S4 CX 30, bir çok powershift ve manuel transmisyon sistemlerinde, ıslak fren sistemlerinde ve Komatsu da dahil bazı hidrolik sistemlerde kullanımı uygundur.
- Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler			Metot	Shell Spirax S4 CX 30
SAE Viskozite Sınıfı			SAE J 300	30
Kinematik Viskozite	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	93.9
Kinematik Viskozite	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	10.9
Yoğunluk	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Parlama Noktası (COC)		°C	ISO 2592	205
Akma Noktası		°C	ISO 3016	-30

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

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Shell Spirax S4 CX 30 yağlarının tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standardlarının 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.