



# Shell Spirax S3 G 80W

MAN, ZF ve diğer ekipman üreticileri için yüksek performanslı Manuel Transmisyon ve Şanzıman Yağı

Shell Spirax S3 G 80W, şanzımanların gelecekteki gereksinimlerini karşılamak için, performans bazında yeni faydalar sağlamak için tasarlanmıştır. Özel seçilmiş mineral baz yağ ve yeni nesil katık teknolojisi ile geliştirilen formülasyonu sayesinde aktarma organlarının verimli yağlanması sağlar ve yağ değişim aralıklarını uzatır. MAN ve diğer üreticilerin düz manuel vites ve şanzıman yağıdır. Artık Mercedes Benz uygulamaları için uygun değildir.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performans, Özellikler & Faydalar

- Daha Uzun Yağ Değişim Aralığı**  
Özel katık paketi sayesinde dişlileri aşınmaya karşı mükemmel korurken üstün oksidasyon direnci ile yağ ömrünü ve değişim aralıklarını uzatır.
- Daha Uzun Dişli Ömrü**  
Aşınmaya karşı mükemmel koruma sağlayarak olası arızaların önüne geçer. Üstün oksidasyon direnci dişlilerde muhtemel depozit oluşumunu engeller.
- Daha Yüksek Verimlilik**  
Yırtılmaya karşı dirençli formülasyonu düşük sıcaklıklarda bile yumuşak vites geçişi sağlar. Optimize edilmiş sürtünme performansı güç kaybı ve aşınmayı önler, verimliliği artırır.
- Daha Çevreci**  
Düşük klor içeriği, çevreye daha az zarar verilmesini ve artırılmış geri dönüşüm kabiliyeti sağlar. Önemli derecede iyileştirilmiş sızdırmazlık elemanı uyumluluğu ile sızıntıya karşı üstün koruma sağlar.

### Temel Uygulamalar



- Otomotiv Transmisyonları**  
Senkromeçli şanzımanlarda ve orta yüklü diferansiyellerde kullanımı uygundur.
- NOT: Mercedes Benz 235.5 uygulamalarında kullanılmamalıdır.

### Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- MAN 341 Tip E2
- MAN 341 Tip Z2 onaylı (Güney Afrika: kullanıma uygun)
- ZF TE-ML 17A
- ZF TE-ML 02B: onaylı (Güney Afrika: kullanıma uygun)
- Eaton (ex US): karşılar
- Isuzu: karşılar
- API Hizmet Sınıflandırma GL-4

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeler için lütfen yerel Shell teknik destek birimi ile iletişime geçiniz

### Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Shell Spirax S3 G 80W
SAE Viskozite Sınıfı	SAE J 306	80W
Kinematik Viskozite @40°C	mm <sup>2</sup> /s	78
Kinematik Viskozite @100°C	mm <sup>2</sup> /s	10
Viskozite İndeksi	ISO 2909	108
Yoğunluk @15°C	kg/m <sup>3</sup>	885
Akma Noktası	°C	-30

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

### Sağlık, Emniyet & Çevre

- **Sağlık ve Emniyet**

Shell Spirax S3 G 80W 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.