



Eski İsmi: Shell Mysella XL

# Shell Mysella S5 N 40

## Uzun Ömürlü ve Düşük Küllü Sabit Gaz Motoru Yağı

Shell Mysella S5 N yüksek performanslı düşük kül içeren yağa gereksinim duyulan 4 zamanlı buji ateşlemeli doğalgaz motorlarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

Shell Mysella S5 N , fakir veya temiz yanma teknolojisini kullanan yeni nesil endüstriyel gaz motorlarının NOx emisyonlarını kısıtlayan yönetmeliklerini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

Shell Mysella S5 N yağ ömrünün operasyonu kısıtlayan bir faktör olduğu doğal gaz motorlarında daha uzun yağ değişim aralıkları sağlamak için özel olarak geliştirilmiştir.

- Daha Uzun Yağ Ömrü
- Depozitlere ve Korozyona Karşı Ekstra Koruma

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Performans, Özellikler & Faydalar

##### • Daha Uzun Yağ Ömrü

Zorlu kojenerasyon uygulamalarında dahi oksidasyon, nitrasyon, viskozite artışı ve zararlı asitlerin oluşumuna karşı gösterdiği direnç ile konvansiyonel gaz motoru yağlarına kıyasla çok daha uzun kullanım ömrü sağlar. (Çöp gazı ve biyogaz kullanımında yağ ömrü, gaz içindeki kirlenici zararlı maddelerin seviyesine bağlıdır.)

##### • Motoru Korur

Shell Mysella S5 N motorlarda mükemmel depozit kontrolü ve piston temizliği sağlar. Mysella S5 N düşük kül ve fosfor içeriği sayesinde subapların ve bujilerin kullanım ömrünü uzatır. Emisyon katalizörleri ile uyumludur.

##### • Sistem Verimliliği

Shell Mysella S5 N vuruntuyu önleyerek motorların tam yükte ve optimum verimlilikte çalışmasını sağlamak ve viskozitesini koruyarak motordaki sürtünme kayıplarını minimize etmek üzere tasarlanmıştır. Shell Mysella S5 N atık ısı kazanları, turboşarjlar ve intercoolerlar için mükemmel temizlik sağlayarak sistemin istikrarlı ve verimli bir şekilde çalışmasına katkıda bulunur.

#### Temel Uygulamalar



- Özellikle yüksek yağ stresi yaratan buji ateşlemeli doğalgaz motorları
- Çöp gazı ve biyogaz uygulamalarında da kullanılabilir

#### Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

Shell Mysella S5 N, "düşük küllü" yağların gereksinimi duyulduğu motorlarda kullanıma uygundur.

##### Shell Mysella S5 N aşağıdaki uygulamalar için onaylanmıştır:

- Cummins QSV 81G/91G, QSK 60G
- INNIO Jenbacher: Mart 2020'den sonra üretilen motorlar - 6 Serisi F ve J Versiyon, Yakıt Sınıfı A, B, C ve CAT; 6 Serisi C ve E Versiyon Yakıt Sınıfı A ve CAT; 4 Serisi C Versiyon Yakıt Sınıfı A, B, C ve CAT; 4 Serisi B ve D Versiyon Yakıt Sınıfı A, B, C ve CAT; 4 Serisi Versiyon A Yakıt Sınıfı A ve CAT; özel gaz uygulamalarında kullanılan motorlar Yakıt Sınıfı S ve CAT; Şubat 2020'ye kadar üretilen modeller: 6 Serisi F, J, G, H versiyonlar ve 4 Serisi Versiyon C Yakıt Sınıfı A, B, C ve CAT; 6 serisi Versiyon C ve E Yakıt Sınıfı A ve CAT; 2, 3, 4 serileri Versiyon A ve B, Yakıt Sınıfı A ve CAT.
- Guascor FGLD, SFGLD
- MAN D&T Orta Hızlı Motorlar, Gaz Operasyonları için
- MAN T&B M3271-2
- MTU Seri 4000 L61, L62, L63, L64 ve L32/L33
- MTU Onsite Energy 400 Serileri
- MWM Gaz Motorları - TR 2105
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105
- MAK GCM 34 Kategori 1
- Rolls Royce KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G
- Perkins 4000 serileri
- Tedom gaz motorları: G, P (doğalgaz, Propan-bütan) ve CAT tipi yakıtlar.

- Wartsila W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W25SG, W28SG, W 175SG, W 220SG

- Waukesha Cogen ve 220 GL (Boru Hattı Kalitesinde Doğalgaz)

### Shell Mysella S5 N aşağıdaki uygulamaların gereksinimlerini karşılar:

- Caterpillar Sabit Gaz Motorları
- Diğer Waukesha gaz motorları

Shell, garanti süresi devam eden motorlarda çalışma koşullarına en uygun motor yağının kullanılabilmesi için motor üreticisi ve Shell teknik destek birimi ile temasa geçmenizi tavsiye eder.

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeler için lütfen teknik destek birimi ile irtibata geçiniz.

### Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler		Metot	Shell Mysella S5 N 40
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	4.5
Akma Noktası	°C	ISO 3016	-18
Parlama Noktası (COC)	°C	ASTM D93A	230
SAE Viskozite Sınıfı			40
Kinematik Viskozite	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	135
Kinematik Viskozite	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	13.5
Yoğunluk	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	890
Fosfor	ppm	ASTM D4047	300
Sülfatlanmış Kül	%wt	ISO 3987	0.48

Bu değerler tipik üretim değerleridir. Gelecekteki üretimlerde Shell spesifikasyonlarına bağlı olarak bu değerlerde farklılıklar olabilir.

### Sağlık, Emniyet & Çevre

#### • Sağlık ve Emniyet

Shell Mysella S5 N yağlarının tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemine yol açmamaktadır.

Ciltle temasından 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 Analizi

Optimum sonuçlar için düzenli olarak yağ analizi yapılması tavsiye edilir.

#### • Tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir. Not: Bu ürün gazlı otomobil motorları için tasarlanmamıştır.