



PETRONAS

PETRONAS Tutela Coolant LL-Si

Araç soğutma sistemleri için mükemmel koruma ve daha uzun yağ ömrü sağlayan Sıvı Teknolojisi Çözümü sunmak üzere tasarlanmıştır

Açıklama ve Uygulamalar

PETRONAS Tutela Coolant LL-Si, araç soğutma sistemleri için optimum performans ve bileşen dayanımı sunmak üzere tasarlanmış, konsantre, üstün performanslı bir Uzun Ömürlü Soğutma Sıvısıdır. Özel bir Silikatla geliştirilmiş Organik Asit engelleyiciyle (Si-OAT Teknolojisi), Mono-Etilen Glikol ile formüle edilmiştir, nitrit, borat, fosfat ve amin içermemektedir, özellikle yeni nesil hafif alaşımlı malzemeler içeren soğutma sistemleri için aşırı ısınma, donma ve korozyona karşı mükemmel koruma sağlar.

Gelişmiş teknolojisi, onu hibrit elektrikli uygulamalar dahil yeni nesil araçlar için uygun kılar.

Avrupa, Amerika ve Asya binek otomobiller, ticari araçlar için uygundur

Avantajları

PETRONAS Tutela Soğutucu LL-Si, aracınızın uygunluk durumunu iyileştirirken şu özellikleri sayesinde işletme maliyetlerinizi de düşürür:

- Sıvı kullanım ömrünü uzatan, tortu oluşumunu ve pompa tıkanıklarını engelleyen **Uzun Ömürlü Teknoloji**
- Aşağıdakiler sayesinde **Gelişmiş Soğutma Sistemi Ömrü**:
 - o Metal bazlı bileşenleri koruyan üstün korozyon direnci
 - o Dış ortam sıcaklığı -38°C*'ye kadar süştüğünde bile donmaya karşı gelişmiş koruma
 - o Devr i daim pompasında 125°C* sıcaklığa kadar kaynamaya karşı gelişmiş koruma
 - o Daha uzun bileşen ömrü için çok iyi elastomer ve plastik uyumu

Şu özelliklerle olağanüstü bir Sürüş Deneyimi sunar:

- **Aşırı ısınmayı önlemek için mükemmel ısı transfer özellikleri**

*%50 su ile karıştırıldığında ve 1 bar (15 psi) radyatör kapağı ile

Onaylar, Spesifikasyonlar ve Öneriler

Spesifikasyonlar:

- AS 2108-2004
- ASTM D 3306
- ASTM D 4985
- ASTM D 6210
- BS 6580:2010
- CUNA NC 956-16
- GB 29743-2013
- JIS K 2234:2006
- ONORM V 5123
- SAE J1034
- SANS 1251:2005

Performans Düzeyi:

- Cummins CES 14603
- Deutz DQC CC-14
- Daimler/Mercedes-Benz 325.5 ve 325.6
- Eylül 2016'dan itibaren IRIZAR, S. COOP
- Liebherr Minimum LH-01-COL3A
- MAN 324 Type Si-OAT
- MTU MTL 5048
- Model Yılı 1996'dan itibaren olan Porsche'ler
- VW / Audi / Seat / Skoda / Lamborghini / Bentley / Bugatti - TL 774-G

Not: Aracınız için önerilere göz atmak için daima kullanım kılavuzunuza bakın

Tipik Fiziksel Veriler

Parametreler	Yöntem	Birim	Tipik Değer
Renk	-	-	Kırmızı
Bağıl Yoğunluk, 15°C'de	ASTM D 1122	g/cm ³	1,129
pH, Saf suda %50 hacim	ASTM D 1287	-	8,4
Yedek alkali	ASTM D 1121	ml	9,5
Kaynama noktası	ASTM D 1120	°C	> 160
Donma noktası, Saf suda %50 hacim	ASTM D 1177	°C	< -38
Cam malzeme korozyon testi	ASTM D1384	-	BAŞARILI

Tüm teknik veriler sadece referans amacıyla sağlanmıştır. Bu özellikler mevcut ürünlere aittir. Gelecekteki ürünler PLI spesifikasyonuna uygun olacaktır; ancak bu özelliklerde farklılıklar görülebilir.

Sağlık, Güvenlik ve Çevre

Bu ürünün tavsiye edilen uygulamalarda kullanıldığı zaman, belirgin sağlık ve güvenlik tehlikeleri göstermesi beklenmez. Deriyle temastan kaçının. Deriyle temas ettikten sonra derhal sabun ve suyla yıkayın. Kanalizasyona, toprağa veya suya tahliye etmeyin.

Depolama, güvenli taşıma ve ürünün imha edilmesiyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen ürün Güvenlik Veri Belgesine bakın ya da bu adresten bizimle iletişim kurun: www.pli-petronas.com

Önemli Not

PETRONAS kelimesi, PETRONAS logosu ve burada kullanılan başka ilgili ticari markalar ve/veya markalar, aksi belirtilmedikçe PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") veya iştirakleri veya ilişkili Holding Şirketi altında lisanslıdır. Veri belgesi ve buradaki bilgilerin içeriğinin, basım tarihi itibarıyla doğru olduğuna inanılmaktadır. PLISB, bilgilerin doğruluğu veya bütünlüğü veya yapılan herhangi bir işlem veya işlem bilgisi için hiçbir açık veya zımni bir beyan veya garanti vermemektedir. PLI Dokümanlarındaki bilgiler, laboratuvar koşullarında yapılan standart testlere dayanarak sağlanmış ve sadece rehber olarak verilmiştir. Kullanıcılara, PLI dokümanlarının son versiyonlarına baktıklarından emin olmaları tavsiye edilir. Ürünlerin güvenli kullanımını değerlendirmek, amaçlanan uygulama için uygunluğunu değerlendirmek ve ilgili yerel otoritelerin zorunlu kıldığı geçerli tüm yasalar ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğudur.

Ürünün depolanması, güvenli taşınması ve bertaraf edilmesi ile ilgili uygun bilgiler için ürünlerimiz için hazırlanan Güvenlik Bilgi Formlarına başvurulmalıdır. PLISB veya iştirakleri veya ilişkili holding şirketi, herhangi zarar ve sakatlık veya direk, dolaylı, özel, cezai, risk sebebiyle oluşan hasarlar veya herhangi bir şekilde sözleşme, ihmal veya başka haksız eylem olsa da malzemelerin ve/veya bilgilerin anormal kullanımından, buradaki tavsiyelere uyulmamasından veya malzemelerin ve/veya bilgilerin doğasına özgü tehlikelerden kaynaklanan veya bağlantılı herhangi bir hasarın sorumluluğunu almayacaktır. Bütün ürünler, servisler ve bilgiler standart satış koşullarımız altında sağlanmaktadır. Daha ayrıntılı bilgiye ihtiyacınız olması durumunda, lütfen yerel temsilcimize danışın.

Kod: 77330