



PRISTA® ANTIFREEZE LONG LIFE

OTOMOBİL SIVILARI

Tanım ve Uygulama

Prista® Antifreeze Long Life, etilen glikol ve silikat içermeyen organik (mono- ve dikarboksilik) asitlere bazlı katkıları bazında geliştirilen antifriz konsantresidir. Nitrit, amin ve fosfatlar gibi zarar verme potansiyeline sahip katkıları içermediği için çevreye daha duyarlıdır. Prista® Antifreeze Long Life, otomobil, kamyon, otobüs, arazi makineleri, sabit motorlar ve buhar motorları gibi motorların donması, aşırı ısınması ve aşınmasına karşı koruma olarak dört mevsim kullanılır. Sadece saf veya yumuşatılmış suyla seyreltikten sonra kullanılır. Geleneksel motorların yanı sıra alüminyum elemanlarının yüksek sıcaklıktan kaynaklı aşınmasına karşı korunmasının büyük önem taşıdığı yüksek teknoloji motorları için de son derece uygundur.

Aşınmaya karşı iyi ve kalıcı koruma sağlamak için saf suyla seyreltilmiş en az %33 (h.) Prista® Antifreeze Long Life'nin kullanılması önerilir. Karışımın yapıldığı standart konsantrasyon oranı 1:1 olup eksi 40°C'ye kadar çevre sıcaklığında donmaya* karşı koruma ve motorun en iyi soğuması sağlanır. %70'i (hac.) aşan konsantrasyon oranlı Prista® Antifreeze Long Life karışımlarının kullanımı önerilmez. Donmaya karşı azami koruma, %68 (hac.) Prista® Antifreeze Long Life'in suyla karıştırılarak elde edilip -69°C civarındadır.

Kullanılan organik katkıları ve işletme sırasında minimum tüketimi sayesinde daha uzun bir ürün değişim aralığı sağlanmıştır. Önerilen değişim aralıkları aşağıda verildiği gibidir:

- Binek araçları için 250 000 km veya 2000 çalışma saati
- Yük araçları için 650 000 km veya 8000 çalışma saati
- Sabit motorlar için 32 000 çalışma saati veya 6 yıl

Özellikler

ASTM	D 3306/D 4340/D 6210
MB	325.3;
MAN	324 Type SNF
SAE J	1034
VW	TL 774-D (G12); TL774-F (G12+)
VOLVO	1286083
MTU MTL	5048
OPEL	GM 6277M
Ford	WSS-M97B44-D
Deutz	DQC CB-14
Cummins	IS series, N14; CES 14439; CES 14603
John Deere	JDM H5

Aşağıdaki tabloda su ile Prista® Antifreeze Long Life karışım hacim oranlarına göre değişen 'verilen sıcaklıkta donmaya karşı koruma' değerleri yer almaktadır.



Prista® Antifreeze Long Life, % (hac.)	Saf veya yumuşatılmış su, % (hac.)	Şu derecede donma koruması*, °C
33	67	- 17
40	60	- 25
50	50	- 40
60	40	- 55
70	30	- 70

*Bu sıcaklık, kristalize olmanın başlangıç sıcaklığı ile akma noktasının ortalamasıdır. Donma noktasının tam değeri laboratuvar ortamında belirtilir. Kılavuz değerler, etilen glikol bazlı soğutucu sıvılar için kalibre kırılmölçer ve sıvölçerlerle elde edilebilir.

Standart fiziko-kimyasal özellikler

Gösterge	Deney yöntemleri	Tipik değerler
Dış görünüşü	Göz muayenesi	Şeffaf sıvı
Rengi	Göz muayenesi	Floresan pembemsi kırmızı
15.5°C sıcaklığında nispi yoğunluğu	ASTM D 1122	1.12
Kaynama noktası, °C	ASTM D 1120	163
Kristalize olma başlangıç sıcaklığı**, °C	ASTM D 1177	Eksi 37
pH,**	ASTM D 1287	8.5
Köpürme*** - köpük hacmi, ml - köpüğün çözünme zamanı, s	ASTM D 1881	20 0
Alkalinite, g/cm ³	ASTM D 1121	4.5
Aşınma***, ağırlık kaybı, mg/örnek - Bakır - Lehim - Pirinç - Çelik - Dökme demir - Alüminyum	ASTM D 1384	1.9 1.0 1.6 -0.5 -1.4 4.6

**Deney, konsantrenin 1:1 oranıyla saf suyla seyreltilerek gerçekleştirilir.

***Deney, konsantrenin hacminin %33'sine ulaşılacak şekilde konsantrenin saf suyla seyreltilerek gerçekleştirilir.

Not: Standart özelliklerde verilen bilgi, ürünün özellikleri olmayıp şimdiki üretim seviyesinin göstergesidir ve kabul edilebilir üretim sapma sınırları içinde değişim gösterebilir. Değişiklik hakkı saklıdır.

Emniyet, nakliye ve muhafaza ile ilgili öneriler

Bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmış olup özel etiketleme gerektirir. Bilgi fişinde verilen kullanım ve muhafaza gereksinim ve talimatlarına uyun. Ürünün bilgi fişini, ürünün muhafaza şartları ile son kullanım tarihiyle ilgili bilgiyi şu adreste bulabilirsiniz: www.prista-oil.com