

# GLACELF SUPRA



Antifriz



GLACELF SUPRA saf monoetilen glikol bazlı, organik korozyon katkıları içeren uzun ömürlü antifrizdir. Kendine has çevreye duyarlı formülasyonunda fosfat, aminler, nitritler ve bor bulunmamaktadır.

## UYGULAMALAR

### Motor Soğutması

- Endüstriyel DİZEL ve GAZ motorların soğutmasının, seyrelmeye göre -18 ila -37 °C arası donmaya karşı koruma gerektiren durumlarda.
- Laboratuvar testleri 200 TH sert su ile elde edilmiş olsa dahi hafif sert su kullanılması tercih edilir.
- Daha önce başka bir soğutma sıvısı kullanılmış olan sistemi doldurmadan önce ürünün özelliklerinin değişmesini önlemek için, sistemi su ile yıkayıp durulamak şiddetle önerilir. Antifriz ile suyu mekanik olarak karıştırmak mükemmel bir karışım elde etmek için oldukça önemlidir.
- Tüm yıl boyunca çalışabilecek kalıcı bir soğutma sıvısı elde edebilmek için **GLACELF SUPRA** su içerisinde seyreltilmelidir. **GLACELF SUPRA** oranı donmaya karşı istenen korumayı sağlamak için gerekli durumlarda ayarlanabilir

<b>GLACELF SUPRA</b> %'lik hacmi	35	40	50
Donma noktası °C, ATSM D 1177	-21	-26	-37

## ONAYLAR

### ULUSLARARASI ONAYLAR

- **GLACELF SUPRA** aşağıdaki gereksinimleri sağlar.

- ASTM D 3306-D 4985
- SAE J 1034
- BS 6580-BS 5117
- AFNOR NF R 15-601

- **GLACELF SUPRA** aşağıdaki motor üreticilerinin onaylarına sahiptir.

- CUMMINS,
- DIESEL RICERCHE,
- GE JENBACHER,
- GE Oil & Gas Nuovo Pignone
- MAN
- MTU
- MWM
- PERKINS
- ROLLS ROYCE
- SEMT PIELSTICK
- WARTSILA,

**TOTAL TURKEY PAZARLAMA A.Ş**  
Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.  
Akkom Ofis Park Kelif Plaza  
3. Blok No:2 Kat:3  
34768 Ümraniye-İSTANBUL  
1/2

Elf Madeni yağları amacına uygun kullanıldığı sürece çevreye ve insan sağlığına zarar vermezler .  
Ürünlerimiz ile ilgili AB nomlarına uygun ürün güvenlik fişleri merkez ofisimizden temin edilebilir..

**GLACELF SUPRA**  
Revizyon Tarihi : Aralık 2015

Certified ISO 9001 by



## AVANTAJLAR

**Geliştirilmiş korozyon ve kaviteasyona karşı koruma**

**Soğutma sisteminde depozit oluşması riskini önler**

**Maliyet azaltılması**

- Özel organik formülasyonu sayesinde **GLACELF SUPRA** mevcut anfrizlere oranla kaviteasyona karşı korumada daha etkilidir. Modern motorlarda bulunan alüminyum parçaların korozyona karşı korunması bakımından da muadillerine göre daha üstündür.
- **GLACELF SUPRA**'nın üstün termal dayanımı silindir başları, ısı transfer tüpleri, ısıtma rezistansı gibi sıcak parçaların çevresinde mineral depozit oluşumu engeller.  
Bu durum;
  - ısı transferinin sağlanmasını
  - akışkan performansının korunmasını
  - boru sisteminin erozyona uğraması riskini (katkı depozitlerin sistemde dolaşması sonucu ortaya çıkan)
  - sistem temizliğini
  - sıcaklığa duyarlı parçaların ömürlerinin uzatılmasını sağlar.
- **GLACELF SUPRA** 'nın uzun ömürlü olması değişim zamanlarını uzatarak soğutma sıvısı maliyetlerini azaltır.

## KARAKTERİSTİKLER

GLACELF SUPRA	Metod	Birim	
Renk			Floresan Sarı
Özgül Ağırlık 15 °C	ISO 3676	kg/m <sup>3</sup>	1,114
Eşitlik noktasındaki Alkalinite rezervi	GFC PrL-111-03	cm <sup>3</sup> HCl 0.1 N	37,5
PH ( % 50 lik karışımda )	ASTM D 1287		8,3
Donma Noktası ( % 50 lik karışımda )	ASTM D 1177	°C	-37
Kaynama Noktası	ASTM D 1120	°C	179

Verilen tipik özellikler ortalama değerleri temsil etmektedir.

## UYGULAMA

Yeni kurulan tesislerde bulunan depozitler veya hali hazırda çalışır durumda olan tesislerde bulunan korozyon tamamen temizlenmelidir.

### Prosedür:

- 1) Kullanımda olan akışkanı en az 1 saat boyunca sistemde çalıştırarak sistemde bulunan depozitlerin askıda kalmasını sağlayın.
- 2) Su yollarını tamamen boşaltın
- 3) Isıtma tüplerini ve genişleme tanklarını kontrol edin ve depozit varlığına rastlarsa depozitleri temizleyin.
- 4) Saf su ile seyreltin. (iki kere) sistemdeki suyu sistemde çalıştırarak. Boşaltın ve filtrelerin depozitlerle tıkanmadığını kontrol edin.
- 5) Sistemi tamamen boşaltın.
- 6) **GLACELF SUPRA** ile sistemi doldurun (minimum %35

**TOTAL TURKEY PAZARLAMA A.Ş**

Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.

Akkom Ofis Park Kelif Plaza

3.Blok No:2 Kat:3

34768 Ümraniye-İSTANBUL

2/2

Elf Madeni yağları amacına uygun kullanıldığı sürece çevreye ve insan sağlığına zarar vermezler .

Ürünlerimiz ile ilgili AB nomlarına uygun ürün güvenlik fişleri merkez ofisimizden temin edilebilir..

**GLACELF SUPRA**  
Revizyon Tarihi : Aralık 2015

Certified ISO 9001 by

