



# FRELUB 450

**Frelub 450 sentetik fren hidroliğidir**

## UYGULAMALAR

**Disk Frenler**

**Tüm fren sistemleri**

**Karışabilir**

- Frelub 450 tüm araçlardaki, sentetik fren sıvısı ve DOT 4 gerektiren fren ve debriyaj sistemlerinde kullanılır.
- Üreticilerin aşağıdaki standartlarını sağlayan sentetik fren yağı kullanılmasını şart koştuğu tüm fren sistemlerinde kullanılır.
- Önemli: Bu sentetik ürün diğer sentetik ürünlerle veya aynı kalitedeki ürünlerle karışabilir.
- Frelub 450, LHM inorganik sıvılarla ve silikon bazlı ürünlerle karışmaz.

## ONAYLAR

**Uluslararası Onaylar**

- Aşağıdaki uluslar arası onayların son gereksinimlerinden daha üstün bir performansa sahiptir.  
SAE J 1704  
FMVSS 116 (DOT 4)

## AVANTAJLAR

**Tüm uygulamalar için uygun viskozite**

**Zor sıkıştırılabilme**

**Uyumluluk**

**Korozyona karşı dayanım**

- Viskozitesi yüksek ve düşük sıcaklık şartlarına uygundur.
- Bu hidrolik fren devrelerinde karşılaşılan artan yüksek sıcaklık durumlarına uygun çok yüksek “kuru” ve “ıslak” kaynama noktalarına sahiptir. Bu durum “buhar kilitlemesi” denen durumun önüne geçer.
- Nem absorbesine karşı dirençlidir.
- Fren devrelerinde bulunan kauçuk-lastik parçalarla uyumludur.
- Fren devrelerinde bulunan değişik metaller üzerinde korozyona sebep olmaz. (çelik, alüminyum, dökme demir, pirinç, bakır....)

## KARAKTERİSTİKLER

<b>FRELUB 450</b>	<b>Birim</b>	
Özgül Ağırlık @ 20 °C	kg/dm <sup>3</sup>	1,055
Kinematik Viskozite @ 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	1200
Kinematik Viskozite @ 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	1,5
Kaynama Noktası	°C	230
Su alımından sonraki kaynama Noktası	°C	155

Verilen tipik özellikler ortalama değerleri temsil etmektedir

**TOTAL OIL TÜRKİYE A.Ş**

Onur Ofis Park İş Merkezi  
İnkılap Mah. Üntel Sok. No:10 B1 Blok 34768  
Ümraniye-İSTANBUL

**FRELUB 450**  
**Revizyon Tarihi Mayıs 2006**



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..