

# BIOHYDRAN TMP



TOTAL



Avrupa Ecolabel kriterleri ile uyumlu doğada çözünebilir hidrolik sıvı

## UYGULAMALAR

### Hidrolik Sistemler

- **BIOHYDRAN TMP**, iyi yağlama özellikleri sağlayan doğada çözünebilir sentetik hidrolik bir sıvıdır. Aşınmaya karşı güçlendirilmiş özellikte hidrolik sıvılara ihtiyaç duyan hidrolik sistemler için tasarlanmıştır.
- **BIOHYDRAN TMP**, özellikle atıkların risk oluşturduğu özel bölgeler için tavsiye edilir : bayındırlık işleri, ormancılık işleri, su arıtma tesisleri, kayak merkezleri, hidroelektrik istasyonları...

## SPESİFİKASYONLAR

### Spesifikasyonlar

### EUROPEAN ECO-LABEL

### İSVEÇ STANDARDI

- ISO 15380 : HEES
- Kayıt numarası : FR / 27 / 02 AFNOR  
Kullanım sırasında suyun ve kirin verdiği zararı azaltır. Karbondioksit emilimini azaltır. European Ecolabel'den daha fazla bilgi almak için;  
<http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>
- İsveç Standardı SS 15 54 34 'ü karşılar

## AVANTAJLAR

- Doğada çözünebilir ham maddeleri sayesinde, Biohydrane TMP CO2 emisyonunu düşürür.
- Yüksek viskozite indeksi **BIOHYDRAN TMP**'ye, geniş çalışma sıcaklık aralığı sağlar. (-20°C den 100°C ye)
- **BIOHYDRAN TMP** nin yüksek sıcaklığa çok iyi dayanımı, sıvının servis ömrü boyunca, hidrolik ekipmanlardan optimum verim alınmasını garanti eder.
- Aşınmaya ve korozyona karşı çok iyi koruma özelliklerine sahip olan sıvı iyi yağlama özellikleriyle de hidrolik sistemdeki hareketli parçacıkların ömrünü uzatır.

## TEKNİK ÖNERİLER

- ISO 15380 standartında tavsiye edildiği üzere ekipman tedarikçisi ile sentetik ester bazlı hidrolik sıvısının yağlama için uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir. **BIOHYDRAN TMP** mineral yağlara göre NBR keçeleri ile daha uyumludur.
- HM veya HV tipi hidrolik yağdan **BIOHYDRAN TMP**'ye geçmek için teknik temsilciniz ile iletişime geçiniz.

---

KARAKTERİSTİKLER	METOD	BİRİM	BIOHYDRAN TMP			
			32	46	68	100
Görünüm	Görsel	-	Berrak	Berrak	Berrak	Berrak
Özgül ağırlık @ 15 °C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	913	920	923	927
Viskozite @ 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	100
Viskozite @ 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	7,4	9,3	12,2	15,7
Viskozite indeksi	ISO 2909	-	195	185	180	175
Parlama noktası	ISO 2592	°C	270	280	300	300
Akma noktası	ISO 3016	°C	-42	-42	-39	-33

Verilen tipik özellikler ortalama değerleri temsil etmektedir.