

# GearTex® EP-4

## Kanıtlanmış performansa sahip otomotiv dişlisi yağı

(GearTex EP-A yerine kullanılıyor/geçiyor)

### Ürün açıklaması

GearTex EP-4, API GL-4 uygulamaları için uygun, kanıtlanmış performansa sahip otomotiv dişlisi yağlarıdır. Aşınma, korozyon ve oksidasyona karşı direnç için seçilen katkılarla birlikte mineral bazlı yağlarla formüle edilmiştir.

GearTex EP-4, SAE 80W ve SAE 80W90 viskozite sınıflarında piyasaya sürülmüştür.

### Müşteriye sağlayacağı faydalar

- Kanıtlanmış katkı sistemi kritik parçalarda sürtünmeye ve aşınmaya karşı güvenilir EP koruması sunar.
- Düşük sıcaklık akışkanlığı, soğuk çalıştırma sırasında hızlı yağ sirkülasyonu sağlar, sistem parçalarını korumaya yardımcı olur.
- Güçlü kayma stabilitesi viskozitenin yağın hizmet ömrü boyunca korunmasını sağlar.

### Uygulamalar

- GearTex EP-4 yağlar, API GL-4 performanslı bir yağ gerektiren (ABD Ordusu MIL-L-2105 spesifikasyonuna eşdeğer) otomotiv şanzımanlarında, transakslarda, direksiyon sistemlerinde ve hipoit tahrik akslarında kullanım için tasarlanmıştır. GearTex EP-4 ürünün sürtünme özellikleri, çok sayıda senkronize manuel şanzımanda kullanım için uygundur. (Bazı modern şanzımanlar özel bir yağ tipi gerektirebilir; daha fazla bilgi için üreticilerin literatürüne bakın.)
- +100°C üzeri çalışma sıcaklıkları yağın hizmet ömründe önemli azalmaya yol açacaktır. Pik çalışma sıcaklıkları +120°C'yi aşmamalıdır.

Premium kalite baz yağlar kullanıldığından, bu ürünlerin bu tipteki çoğu yağa göre daha açık bir renge sahip olacağını unutmayın (özellikle de SAE 80W viskozite sınıfı).

### Ürün özellikleri

- EP aşınma direnci
- Soğuk çalıştırma koruması
- Son derece yüksek kayma dengesi

**Seçili spesifikasyon standartları şunları içerir:**

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
ABD Ordusu	ZF

## Onaylar, performans ve tavsiyeler

### Onaylar

Viskozite derecesi		SAE 80W	SAE 80W-90	Tavsiyeler Viskozite derecesi	SAE 80W	SAE 80W-90
Mercedes-Benz	MB 235.1	X	X	MAN 341 Type E1	X <sup>[5]</sup>	X <sup>[5]</sup>
ZF	TE-ML 16A	—	X <sup>[2]</sup>	MAN 341 Type Z1	X <sup>[5]</sup>	X <sup>[5]</sup>
ZF	TE-ML 17A	X <sup>[1]</sup>	X <sup>[2]</sup>	MAN 341 Type Z2	X <sup>[5]</sup>	X <sup>[5]</sup>
ZF	TE-ML 19A	—	X <sup>[2]</sup>	ZF TE-ML 02A	X <sup>[5]</sup>	X <sup>[5]</sup>
				ZF TE-ML 02B	X <sup>[6]</sup>	X <sup>[6]</sup>

### Performans

Viskozite derecesi		SAE 80W	SAE 80W-90
API	GL-4	X	X
Bosch	TE-ML 08	X <sup>[3]</sup>	X <sup>[3]</sup>
ABD Ordusu	MIL-L-2105	X	X
ZF	TE-ML 24A	X <sup>[7]</sup>	—

<sup>[1]</sup> ZF onay numarası: ZF002276

<sup>[2]</sup> ZF onay numarası: ZF002277

<sup>[3]</sup> Liste önceden ZF tarafından uygulanmıştır. Gerekli performans gereksinimlerini karşılayan ürünler kullanım için onaylanmıştır ancak ürün listelenmemiştir.

<sup>[4]</sup> MAN bu ürün tipini artık bu uygulama için onaylamamaktadır.

<sup>[5]</sup> Bu liste sona ermiştir.

<sup>[6]</sup> ZF bu ürün tipini artık bu uygulama için onaylamamaktadır.

<sup>[7]</sup> Bu spesifikasyon için gerekli şartları karşılayan ürünler listeleme olmadan onaylanmıştır.

## Tipik test bilgileri

Test	Test methodu	Sonuçlar	
		SAE 80W	SAE 80W-90
Viskozite derecesi			
<b>Raf Ömrü: Ürün etiketinde belirtilen dolim tarihinden itibaren 60 ay.</b>			
Kinematik Viskozite, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	74	129
Kinematik Viskozite, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,6	13,9
Viskozite, Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	17.500	54.000
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	110	105
Yoğunluk, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,872	0,880
Parlama Noktası COC, °C	ASTM D92	210	210
Akma Noktası, °C	ASTM D5950	-42	-36

Verilen tipik bilgiler, birbir spesifikasyon teşkil etmez ancak mevcut üretime dayalı bir göstergedir ve üretim toleransları etkilenebilir. Değişiklik yapma hakkı saklıdır. Bu değişiklik, önceki tüm versiyonların bilgilerin yerine geçer.

**Yasal Uyarı** Ürün bilgi formları belirtilen uygulamalar dışında herhangi bir uygulama için bu ürün kullanıldığında ve bunun sonucu olarak uğranan herhangi bir kayıp veya hasar için Chevron sorumluluk kabul etmez.  
**Sağlık, güvenlik, depolama ve çevre** Güncel mevcut bilgilere dayanarak ürünün; amaçlanan uygulama için ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) sağlanan tavsiyelere uygun olarak kullanıldığında insan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaratması beklenmemektedir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu internet aracılığıyla ya da yerel satış ofisi aracılığıyla istek üzerine mevcuttur. Bu ürün, kullanım amacına göre başka amaçlar için kullanılmamalıdır. Kullanılmış ürün atarken, çevreyi korumak için özen gösteriniz ve yerel mevzuatı takip ediniz.

**A Chevron company product**