

# Klübertemp HM 83

Yüksek sıcaklık uzun ömür gresi



## Bir bakışta avantajlarınız

- Yüksek tesis kullanılabilirliği ve daha az bakım
  - 260 °C'ye kadar olan yüksek çalışma sıcaklıklarında,
  - agresif kimyasallara ve buharlara maruz kaldığında
- elastomer ve plastikler ile mükemmel uyum sayesinde

## Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klübertemp HM gresleri, yüksek sıcaklık yağlaması için özel olarak tasarlanmış perfloropolieter yağ ve PTFE esaslı uzun ömürlü yağlayıcılar. Sahip oldukları baz yağ viskozitesi ve yüksek yük taşıma kapasitesi sayesinde, Klübertemp HM gresleri orta hızlardaki yüksek yük ve yüksek sıcaklığa maruz kalan rulmanların ilk yağlaması ve yeniden yağlanması için uygundur.

## Uygulama

Birçok endüstri için güvenilir makine çalışması sağlayan Klübertemp HM gresleri, üç farklı yoğunluk sınıfında ulaşılabilir olması ile pek çok uygulamada kullanılmaya uygundur.

Genel uygulamalar:

- Konveyörler
- Ondüle vals yatakları
- Plastik Endüstrisi
- Tekstil Endüstrisi
- Baskı Sektörü

Klübertemp HM gresleri önde gelen çok sayıda üreticinin bakım ve yağlama planlarında listelenmiştir.

Plastik ve elastomer uyumu:

Floropolieter yağ ve PTFE bazlı gresler genellikle elastomerler ve plastiklere karşı nötrdür (perflora kauçuk hariç). Yine de özellikle seri uygulama öncesinde malzeme uyumluluğu test edilmelidir.

## Uygulama notları

Optimum yağlama sonuçları için sürtünme noktalarının White Spirit 180/210 ve devamında Klüberalfa XZ 3-1 ile temizlenmesini tavsiye ederiz. İlk yağlama için sürtünme noktaları yağ, gres, persipasyon ve kontaminasyondan arındırılmış; yani temiz ve parlak olmalıdır. Klüber Lubrication teknik satış departmanı optimum çalışma ömrü sonuçları sağlamak için görüşmeye her zaman hazırdır.

## Malzeme güvenlik bilgi formu

Malzeme güvenlik bilgi formlarını [www.klueber.com](http://www.klueber.com) adresli web sitemizden temin edebilirsiniz. Ayrıca Klüber Lubrication yetkilisi aracılığı ile de ulaşabilirsiniz.

Ambalaj boyutları	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
Kartuş 800 g	+	+	
Kutu ambalaj 1 kg	+	+	+
Kova 10 kg	+	+	+
Kova 30 kg		+	

# Klübertemp HM 83

Yüksek sıcaklık uzun ömür greşi



Ürün bilgisi	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
Artikel numarası	090090	090081	090163
Bileşim, katı yağlayıcı	PTFE	PTFE	PTFE
Bileşim, yağ tipi	PFPE	PFPE	PFPE
Renk	beyaz	beyaz	beyaz
çalışma sıcaklığı, alt limit	-40 °C	-30 °C	-30 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	260 °C	260 °C	260 °C
Yoğunluk, Klüber yöntemi: PN 024, 20°C	yaklaşık 1.95 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 1.96 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 1.96 g/cm <sup>3</sup>
NLGI sınıfı, DIN 51818	1	2	3
Shear viskozitesi, Klüber yöntemi: PN 008@DIN 53019-1, ekipman: rotasyonel viskometre, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , alt limit	4000 mPas	7000 mPas	11000 mPas
Shear viskozitesi, Klüber yöntemi: PN 008@DIN 53019-1, ekipman: rotasyonel viskometre, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , üst limit	8000 mPas	13000 mPas	17000 mPas
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 39 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 40 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 40 mm <sup>2</sup> /s
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 420 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 420 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 420 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Klüber yöntemi: saf su, 168 hours	≤ 1 korozyon derecesi	≤ 1 korozyon derecesi	≤ 1 korozyon derecesi
Greslerin, DIN 51805-2, -30°C		≤ 1400 mbar	≤ 1400 mbar
Greslerin, DIN 51805-2, -40°C	≤ 1400 mbar		
Dört bilya EP testi, kaynama yükü, DIN 51350-4	≥ 7000 N	≥ 8000 N	≥ 8000 N
Hız faktörü (n x dm)			yaklaşık 300000 mm/min
Su direnci, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C		0 - 90 derecelendirme	0 - 90 derecelendirme
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	60 ay	60 ay	60 ay

## Klübertemp HM 83

Yüksek sıcaklık uzun ömür gresi



### **KLüber Lubrication – your global specialist**

Bizim tutkumuz, yenilikçi tribolojik çözümlerdir. Kişisel hizmet ve danışmanlığımızla, müşterilerimize dünya genelinde başarılı olmaları için bütün endüstriyel alanlarda ve bütün pazarlarda yardımcı oluyoruz. İddialı mühendislik konseptleri ve deneyimli, yetkin elemanlarımızla 90 yıldan bu güne, yüksek kaliteli yağlardan beklenen özellikleri ustaca karşılıyoruz. Bize ulaşmanızı dört gözle bekliyoruz.

KLüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.  
Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Atatürk Cad. 10. Sok.  
Kapaklı / Tekirdağ / Türkiye  
Telefon: +90 282 758 1530, Fax +90 282 758 2935

Bu ürün bilgi formunda bulunan bilgiler basım tarihindeki mevcut bilgi ve tecrübelerimize dayanarak yazılmıştır ve teknik tecrübelerle dayanarak uygun kullanım veya uygulamalar hakkında bilgi amaçlıdır. Ürün hakkında garanti veya taahhüt içermez. Belirli bir uygulama için seçilen ürün ile ön saha testlerini gerçekleştirme yükümlülüğünü kullanıcıya bırakır. Yağlayıcı bileşimi, kullanım amacı ve uygulama metoduna bağlı tüm bilgiler rehber niteliğindedir. Yağların teknik değerleri mekanik, dinamik, kimyasal ve termal yüklerle, zamana ve basınca bağlı olarak değişebilir. Bu değişiklikler, bir ekipmanın fonksiyonunu etkileyebilir. Spesifik uygulamalarınız ve daha kapsamlı bilgi için satış danışmanımızla irtibat kurmanız tavsiye edilir. KLüber ürünleri sürekli olarak geliştirilmektedir. Dolayısıyla KLüber Lubrication bu ürün bilgi föyündeki bilgilerin tamamını bilgi vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Yayıncı ve Telif Hakkı: KLüber Lubrication München GmbH & Co. KG. Yeniden basımı, kısmen de olsa, sadece kaynak gösterilerek ve bir örneği gönderilerek sadece KLüber Lubrication München GmbH & Co. KG izni alınarak mümkündür.