

# Klüberpaste 46 MR 401

Açık renkli, yüksek basınca dayanıklı, yağlayıcı pasta



## Bir bakışta avantajlarınız

- Yüksek yük altındaki sürtünme bağlantılarında kolay montajı ve sökülme sağlar.
- Tribokorozyon ve stick slip efektinden kaynaklı erken malzeme yaşlanmasını önler.
- Plastik ve elastomerler dahil pek çok malzeme kombinasyonunda kullanılabilir.

## Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klüberpaste 46 MR 401, seçilmiş baz yağlar, lityum sabun ve özel katı yağlayıcı katkı maddeleri içeren çok amaçlı bir yağlayıcı macundur.

Klüberpaste 46 MR 401 özel seçilmiş baz yağ, lityum sabun ve özel katı yağlayıcı katkıları içeren çok amaçlı bir yağlayıcı pastadır. Bu çok amaçlı pasta, geniş bir çalışma sıcaklık aralığına ve iyi basınç emme kapasitesine sahiptir. Bunun yanında demir olmayan metallere, pek çok plastik ve elastomere karşı nötr bir davranış gösterir.

## Uygulama

Klüberpaste 46 MR 401, sürtünme bağlantılarında ve özellikle çok yüksek basınç yüklerine, düşük kayma hızına, yüksek aşınmaya, stick-slip efektine ve tribokorozyona maruz kalan tüm sürtünme noktalarının ince film yağlaması için montaj yağlayıcısı olarak özellikle uygundur.

Tipik uygulamaları şunları içerir: pimlerin ve civataların sıkıştırılarak montajı, rulmanların, tekerleklerin ve flanşların takılması, çok düşük hızlarda çalışan rulmanların ve kayar yatakların yağlanması.

Klüberpaste 46 MR 401 ayrıca dişli milleri, yivli miller, bilyalı ve soketli mafsallar gibi bileşenlerde ilk çalışmada oluşabilecek hasarların ve stick-slip efektinin önlenmesi için uygundur.

Plastiklerle olan iyi uyumluluğu, daha uzun kullanım ömür amacıyla kauçuk-elastik malzemeden yapılmış radyal mil keçelerinin(o-ring, v-ring, salmastra kapları) yağlanması kolaylaştırır.

Birçok farklı elastomer ve plastik bileşiminden dolayı, seri uygulanmasından önce uyumluluğunun kontrol edilmesini öneririz.

## Uygulama notları

Klüberpaste 46 MR 401'i uygulamadan önce temas yüzeylerini temizlemek ve çözücü kalıntılarını tüy bırakmayan, kuru bir bezle gidermek önemlidir.

Klüberpaste 46 MR 401, spatula ile ince bir katmanda tüm yüzeye kolayca uygulanabilir. Aşırı yağlamadan kaçınmak önemlidir. Macunu plastik bir malzemeye uygulamadan önce, malzeme uyumluluk testi yaptırmanızı öneririz.

Ürün Verileri Bölümünde sayfa 2'de belirtilen sürtünme değerleri iki farklı materyal ile belirlenmiştir. Diğer malzemeler/yüzeyler uygun şekilde kontrol edilmelidir.

## 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	Klüberpaste 46 MR 401
Kartuş 500 g	+
Kutu ambalaj 600 g	+
Kova 30 kg	+
Fiç 180 kg	+

# Klüberpaste 46 MR 401

Açık renkli, yüksek basınca dayanıklı, yağlayıcı pasta



Ürün bilgisi	Klüberpaste 46 MR 401
Artikel numarası	005108
Renk	beyaz
çalışma sıcaklığı, alt limit	-40 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	150 °C
Yoğunluk, Klüber yöntemi: PN 024, 20°C	yaklaşık 1.23 g/cm <sup>3</sup>
Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, alt limit	300 0.1 mm
Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, üst limit	340 0.1 mm
Bakır korozyonu, DIN 51811, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 korozyon derecesi
SKF-EMCOR, DIN 51802, Klüber yöntemi: saf su, 168 hours	≤ 1 korozyon derecesi
Greslerin, DIN 51805-2, -40°C	≤ 1600 mbar
Akma noktası, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 185 °C
Dört bilya EP testi, kaynama yükü, DIN 51350-4	≥ 4600 N
Sürtünme katsayısı vida testi, altıgen cıvatalar M10 x 30-8.8, DIN EN ISO 4017, sıkma hızı n = 5 0.14 dk-1, vida sayısı = 20, somun M10-8, sade ve gresten arındırılmış, yüzey malzemesi 42CrMo4, pürüzlülük Ra 1.6 ile, sıkma torku MA = 50 Nm, ortalama rulman yüzeyi sürtünme katsayısı (ilk sıkma), harici test	
Sürtünme katsayısı vida testi, altıgen cıvatalar M10 x 30-8.8, DIN EN ISO 4017, sıkma hızı n = 5 0.12 dk-1, vida sayısı = 20, somun M10-8, sade ve gresten arındırılmış, yüzey malzemesi 42CrMo4, pürüzlülük Ra 1.6 ile, sıkma torku MA = 50 Nm, ortalama dış sürtünme katsayısı (ilk sıkma), harici test	
Sürtünme katsayısı vida testi, altıgen cıvatalar M10 x 30-8.8, DIN EN ISO 4017, sıkma hızı n = 5 0.005 dk-1, vida sayısı = 20, somun M10-8, sade ve gresten arındırılmış, yüzey malzemesi 42CrMo4, pürüzlülük Ra 1.6 ile, sıkma torku MA = 50 Nm, ortalama rulman yüzeyi sürtünme katsayısının standart sapması (S) (ilk sıkma), harici test	
Sürtünme katsayısı vida testi, altıgen cıvatalar M10 x 30-8.8, DIN EN ISO 4017, sıkma hızı n = 5 0.008 dk-1, vida sayısı = 20, somun M10-8, sade ve gresten arındırılmış, yüzey malzemesi 42CrMo4, pürüzlülük Ra 1.6 ile, sıkma torku MA = 50 Nm, ortalama dış sürtünme katsayısının standart sapması (S) (ilk sıkma), harici test	
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	36 ay

## Klüberpaste 46 MR 401

Açık renkli, yüksek basınca dayanıklı, yağlayıcı pasta



### **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.