

BARRIERTA L 55

Yüksek sıcaklık uzun ömür gresi



Bir bakışta avantajlarınız

- **Yüksek makine performansı ve daha az bakım gerektirir:**
 - 260 °C'ye kadar olan yüksek çalışma sıcaklıklarında,
 - agresif çevre koşulları ve su buharına maruz kaldığında,
 - diğer yağlayıcıların hassas plastik ekipmanları etkileyebileceği durumlarda.
- **BARRIERTA yıllardır birçok endüstri dalında ve ekipman türünde:**
 - uzun ömürlü kararlılık sağlamak için özel olarak üretilen baz yağı ile,
 - çeşitli uygulamalar için çok sayıda onay ve referans geçmişi ile,
 - farklı uygulamalara uygun NLGI sınıfları ile denenmiş ve test edilmiştir.

Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Perflorinli polietere yağ esaslı BARRIERTA, yüksek sıcaklık uygulamalarında Avrupa'nın en eski ve en yüksek kaliteli markasıdır. Günümüzde BARRIERTA ismi, uzun ömürlü kararlılık, termal direnç ile eş anlamlı kabul edilir. Özellikle üretildiği hammadde ve sürekli geliştirilmesi sayesinde, BARRIERTA ürünleri, dünya genelindeki pek çok sektörde, yağlama uzmanlarının ilk tercihidir.

BARRIERTA L 55/0-3 serisi, yüksek sıcaklık ve agresif çevre koşullarına mükemmel direncin yanı sıra, aynı zamanda plastik ve elastomerler ile uyumluluk gösterir.

BARRIERTA L 55/0-3 serisi NSF H1 tescillidir ve bu sayede FDA 21 CFR § 178.3570 ile uyumludur. Yağlayıcı gıda işleme, kozmetik, ilaç ve hayvan yemi endüstrilerindeki ürün ve ambalaj malzemeleri ile tesadüfi temas için geliştirilmiştir. BARRIERTA L 55/0-3'ün kullanımı üretim süreçlerinizin güvenilirliğini arttırmaya katkıda bulunur.

Biz yine de, örneğin HACCP gibi ek bir risk analizi yapılmasını tavsiye ederiz.

Uygulama

Yüksek sıcaklığa maruz kalan rulmanlar ve kaymalı yataklar

BARRIERTA L 55 serisinin en iyi bilinen güçlerinden biri, ürünlerin aşırı sıcaklıklar altında çalışan rulman ve yatakların yağlanması için uygundur. Düşük buharlaşma oran, en uzun gres ömrünü ve dolayısıyla en uzun yağlama aralıklarını sağlar.

Genel uygulamalar:

- Konveyörler (yük ve açma silindirleri)
- Fırın arabaları tekerlek rulmanları
- Silindir rulmanları
- Fan rulmanları

- Film streç makinelerinin zincir rulmanları

BARRIERTA L 55/2 çoğunlukla ilk ve uzun ömürlü yağlama için kullanılır.

Tekrar yağlamalar için NLGI sınıfı 1 ve daha düşük derecelerin kullanılması tavsiye edilir.

Zorlu çevre koşullarına maruz kalan sürtünme noktalarında

BARRIERTA L 55 gresleri, konsantre asitler, sodalı su, organik solventler ve gazlar gibi çok sayıda agresif ortam etkisinden her hangi birine maruz kaldığında bile son derece uzun süreli çalışma ömrü sağlar.

Ortam direncinin yanı sıra, BARRIERTA L 55/2 ve BARRIERTA L 55/3 aşağıdaki uygulamalarda kullanıma uygun olmasını sağlayan iyi tutunma ve sızdırmazlık etkisine sahiptir:

- Kimya endüstrisindeki valfler, bağlantı noktaları ve bunların montajı
- Pnömatik ekipmanlar
- Seviye ölçüm cihazlarında, örneğin yakıt ve kimyasal için
- Sızdırmazlık elemanları (statik, dinamik)
- Ekstraksiyon sistemleri

Gıda ve ilaç endüstrilerinde

Tüm BARRIERTA L 55 gresleri NSF-H1 tescillidir ve bu sayede FDA 21 CFR § 178.3570 ile de uyumludur.

ISO 21469 standardına göre olan ek sertifikasyonu ile, üretim tesislerinizdeki hijyen gereksinimlerine uygunluğu destekler. Bu konuda daha fazla bilgiyi www.klueber.com adresli web sitemizdeki ISO Standardı 21469 belgesinden bulabilirsiniz.

Beyaz renkli BARRIERTA L 55 özel yağlayıcıları aynı zamanda gıda ürünleri ile tesadüfi temasın teknik sebeplerle önüne geçilemediği sürtünme noktalarında kullanılırlar. Örneğin, kaymalı ve rulmanlı yataklarda; yüksek termal yükler altında çalışan:

- Otomatik ekmek fırınlarında

BARRIERTA L 55

Yüksek sıcaklık uzun ömür greşi

- Pişirme ve kızartma hatlarında
- Konveyör sistemlerde

Plastik-plastik sürtünme noktalarında

BARRIERTA L 55 greşleri – NLGI sınıfına bakılmaksızın – plastik malzemelerin çoğunluğuna karşı nötrdür. Floroelastomerler ile ilgili testlerin sonuçlarını arka sayfada bulabilirsiniz.

Biz sürekli uygulama, öncesinde söz konusu malzeme ile yağ uyumluluğu testini öneririz.

Uygulama notları

En iyi yağlama sonuçları için ilk yağlama öncesi yağlama noktalarını White Spirit 180/210 ile ve sonra Klüberalfa XZ 3-1 ile temizlemenizi tavsiye ederiz.

Daha sonra sürtünme noktaları, tüm çözücü kalıntılarını temizlemek için temiz, kuru basınçlı hava veya sıcak hava ile kurutulmalıdır.

Sürtünme noktası, ilk yağlama öncesi yağdan gresten, nemden ve kirli parçalardan arındırılmalıdır.

Lütfen, en uzun ömür ve en yüksek performans elde edilmesini sağlamak için BARRIERTA L 55 yağlayıcıları ile "en iyi sonuç" detayları için teknik satış personeli ile temasa geçiniz.

Malzeme güvenlik bilgi formu

Malzeme güvenlik bilgi formlarını www.klueber.com adresli web sitemizden temin edebilirsiniz. Ayrıca Klüber Lubrication yetkilisi aracılığı ile de ulaşabilirsiniz.

Ambalaj boyutları	BARRIERTA L 55/0	BARRIERTA L 55/1	BARRIERTA L 55/2	BARRIERTA L 55/3
Kutu ambalaj 1 kg	+	+	+	+
Kartuş PE 800 g	+	+	+	+
Kova, metal 10 kg	+	+	+	+

Ürün bilgisi	BARRIERTA L 55/0	BARRIERTA L 55/1	BARRIERTA L 55/2	BARRIERTA L 55/3
Artikel numarası	090035	090042	090013	090014
NSF-H1 tescilli	129 523	129 561	129 400	129 562
Kimyasal bileşim, yağ tipi	PFPE	PFPE	PFPE	PFPE
Kimyasal bileşim, katı yağlayıcı	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
En düşük çalışma sıcaklığı	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-30 °C / -22 °F
En yüksek çalışma sıcaklığı	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F
Renk	beyaz	beyaz	beyaz	beyaz
Yoğunluk, 20 °C	yaklaşık 1,95 g/cm ³	yaklaşık 1,95 g/cm ³	yaklaşık 1,96 g/cm ³	yaklaşık 1,96 g/cm ³
NLGI sınıfı, DIN 51818	0	1	2	3
Shear viskozitesi, 25 °C'de, kesme hızı 300 sn ⁻¹ , ekipman: rotasyonel viskometre, alt limit değeri	3 500 mPas	4 000 mPas	8 000 mPas	11 000 mPas
Shear viskozitesi, 25 °C'de, kesme hızı 300 sn ⁻¹ , ekipman: rotasyonel viskometre, üst limit değeri	5 500 mPas	8 000 mPas	12 000 mPas	17 000 mPas
Kinematik viskozite, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	yaklaşık 420 mm ² /s	yaklaşık 420 mm ² /s	yaklaşık 420 mm ² /s	yaklaşık 420 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	yaklaşık 40 mm ² /s	yaklaşık 40 mm ² /s	yaklaşık 40 mm ² /s	yaklaşık 40 mm ² /s
Gresin korozyon önleyici özellikleri, DIN 51802, (SKFEMCOR),		<= 1 korozyon derecesi	<= 1 korozyon derecesi	<= 1 korozyon derecesi



Ürün bilgisi	BARRIERTA L 55/0	BARRIERTA L 55/1	BARRIERTA L 55/2	BARRIERTA L 55/3
Greslerin akış basıncı, DIN 51805, test sıcaklığı: -30 °C				<= 1 400 mbar
Greslerin akış basıncı, DIN 51805, test sıcaklığı: -40 °C		<= 1 400 mbar	<= 1 600 mbar	
Dört bilya EP testi, kaynama yükü, DIN 51350 pt. 04	>= 6 000 N	>= 7 000 N	>= 8 000 N	>= 8 000 N
Hız faktörü (n x dm)	yaklaşık 300 000 mm/min	yaklaşık 300 000 mm/min	yaklaşık 300 000 mm/min	yaklaşık 300 000 mm/min
Üretimden itibaren minimum raf ömrü - kuru, serin yerde ve açılmamış orijinal ambalajında, yaklaşık	60 ay	60 ay	60 ay	60 ay

Ek bilgi: Floraelastomersler direnci

Değişim	75 FKM 585	80 FKM 610	60 FVMQ 565
Maruz kalınan Süre [sa] / sıcaklık [°C]	168 / 160	168 / 160	168 / 150
Hacim [%]	+ 0,5	+0.5	- 0.3
Sertlik (Shore A)	- 1	- 1	- 2
Gerilim direnci [%]	+ 15	+ 15	- 16
Kopmada uzama [%]	- 11	- 11	- 10
Kullanım için genel tavsiyeler:	Statik	Dinamik	
Hacim değişikliği [%]	-5 / +15	- 2 / + 5	
Sertlik değişikliği (Shore A)	- 10 / + 10	- 5 / + 5	



BARRIERTA L 55

Yüksek sıcaklık uzun ömür greşi



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 80 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 KG. Yeniden basımı, kısmen de olsa, sadece kaynak gösterilerek ve bir örneği gönderilerek sadece Klüber Lubrication München KG izni alınarak mümkündür.