

# PETRONAS GREASE CaSX

## Üstün Performanslı Kalsiyum Sülfonat Kompleks Gresi

PETRONAS Grease CaSX, endüstriyel, denizcilik ve arazi uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş bir Kalsiyum Sülfonat Kompleks gresidir.

Kalsiyum Sülfonat Kompleks sabun, aşınma önleyici, antioksidan, pas önleyici ve korozyon inhibitörü katkı maddeleri ile iyileştirilmiş mineral baz yağlarla formüle edilmiştir. PETRONAS Grease CaSX, ağır yüklerin yer aldığı uygulamalar için uygun, mükemmel yük dayanımı sağlar. Islak ve korozyif ortamlar için önemli özellikler olan, mükemmel mekanik stabilite, korozyon koruması ve su direncine sahiptir.

PETRONAS Grease CaSX, önemli endüstriyel standartların gereklerini karşılar ya da daha fazlasını sunar.

### Uygulamalar

PETRONAS Grease CaSX'in aşağıdaki alanlarda kullanılması önerilmektedir:

- endüstriyel, denizcilik ve arazi uygulamaları
- büyük kaymalı yataklar ve sürtünme önleyici yataklar dahil olmak üzere çoğu ağır hizmet yatak uygulamaları ve kızaklar, kamlar vb. gibi yüksek sıcaklıklı NLGI 2 gres gerektiren diğer mekanizmalar
- çok amaçlı gres gerektiren uygulamalar ve Denizcilik uygulamaları

Not: PETRONAS Grease CaSX, -30°C ila +140°C (Maks. + 180°C) çalışma sıcaklığı aralığı için önerilmektedir.

# PETRONAS GREASE CaSX

## Üstün Performanslı Kalsiyum Sülfonat Kompleks Gresi

### Özellikler ve Avantajlar

Özellikler	Avantajlar
Mükemmel yük dayanımı	Gresin yağ filmini kaybetmeden ağır yüklere dayanmasını sağlayan özel EP katkı maddeleri içerir
Mükemmel pas ve korozyon koruması	Grese su karışmış olsa bile yatak yüzeylerini paslanmaya ve korozyona karşı korur
Mükemmel termal stabilite ve oksitlenme stabilitesi	Mükemmel oksitlenme direncine sahiptir ve sertleşmeden ya da yatak tortuları bırakmadan yüksek çalışma sıcaklıklarına dayanabilir
Yüksek düzeyde pompalanabilirlik	Düşük sıcaklıkta çalışma gerektiren durumlarda yüksek performans
Suyla akmaya karşı yüksek direnç	Gres, suyla kolayca çıkmadığından ekipmanı korur
Yüksek yapışma ve tutunma özellikleri	Sızıntıların azaltılmasına ve tekrar yağlama aralıklarının uzatılmasına yardımcı olarak bakım maliyetlerini azaltan yüksek gres kararlılığı
Mekanik stabilite	Yatakların yağlanması sırasında kullanıldığında bile kıvamında az değişiklik olan ya da kıvamı değişmeyen yüksek stabilitede gres.

# PETRONAS GREASE CaSX

## Üstün Performanslı Kalsiyum Sülfonat Kompleks Gresi

### Tipik Özellikler

Karakteristik	Yöntem	Özellik	CaSX
Kalınlaştırıcı / Sabun Tipi	-	Kalsiyum Sülfonat Kompleks	Kalsiyum Sülfonat Kompleks
NLGI	ASTM D217	2	2
Renk	Görsel	Kahverengi	Kahverengi
İşlenmiş Penetrasyon, mm/10	ASTM D217	265 - 295	280
İşlenmiş Penetrasyon 100.000x, Penetrasyon Değişimi, mm/10	ASTM D217	±10	+8
Yağ Ayrışma, kütle %	ASTM D1742	Maks. 5	2
Damlama noktası °C	ASTM D2265	Min. 300	300
Dört Top Aşınma, mm	ASTM D2266	Maks. 0,40	0,40
Dört Top EP Kaynaklanma Noktası, kgf	ASTM D2596	Min. 620	620
Yuvarlanma Stabilitesi, % Penetrasyon Değişimi	ASTM D1831	±10	5
Tekerlek Rulman Sızıntısı, gram	ASTM D4290	Maks. 8	5
Su Erezyonu @ 79°, %	ASTM D1264	Maks. 10	0
Su Direnci @ 90°C, %	DIN 51807:1	Maks. 3	1
Yağlama Gresinin Su Püskürtmesine Direncinin, %	ASTM D4049	Maks. 50	40
Pas Koruma, derece	ASTM D1743	Başarılı	Başarılı
Emcor Tuzlu Su	ASTM D6138	Maks. 1-1	0-0
Akış basıncı @ -30°C, mbar	DIN 51805 mod	Maks. 1400	<1400
SKF R2F @ 140°C	SKF	Başarılı	Başarılı
Baz Yağ Vizkozitesi @40°C, cSt	ASTM D445	280 - 300	290

Tüm teknik veriler sadece referans amacıyla sağlanmıştır / İstenildiğinde, kalite kontrol limitleri dahil olmak üzere SS sağlanabilir

### Performans Seviyesi

- DIN 51502 KP2N-30
- ISO 12924 L-XC(F)DIB2

# PETRONAS GREASE CaSX

## Üstün Performanslı Kalsiyum Sülfonat Kompleks Gresi

### Sağlık, Güvenlik ve Çevre

Bu ürünün, önerilen uygulamada kullanılması durumunda herhangi bir önemli sağlık ve güvenlik tehlikesi yaratma olasılığı düşüktür. Ciltle temasından kaçının. Cilde temas ettiğinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kanalizasyona, toprağa ya da suya boşaltmayın.

Depolama, güvenli taşıma ve ürünün bertaraf edilmesiyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen ürün Güvenlik Bilgi Formu'na bakın ya da bu adresten bizimle iletişim kurun: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Önemli Not

PETRONAS sözcüğü, PETRONAS logosu ve burada kullanılan diğer ilgili ticari markalar ve/veya markalar, aksi belirtilmediği sürece PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") ya da iştiraklerinin ya da ruhsatlı ilgili Holding Şirketi'nin ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. PLI Belgeleri ve belgelerdeki bilgilerin, basıldığı tarihte doğru olduğuna inanılmaktadır. PLISB, doğruluğu ya da tamlığı veya içindeki bilgiler ya da gerçekleştirilen herhangi bir işlemle ilgili açık veya ima edilen hiçbir beyanda bulunmamakta ve garanti vermemektedir. Sağlanan PLI Belgelerindeki bilgiler, laboratuvar koşulları altındaki standart testleri esas almaktadır ve yalnızca referans olarak verilmiştir. Kullanıcıların, bu PLI Belgelerinin son sürümlerine bakmaları önerilir. Ürünleri değerlendirmek ve güvenli biçimde kullanmak, hedeflenen uygulama için uygunluğu değerlendirmek ve yürürlükteki tüm yasalara ve ilgili yerel yetkili kurumlar tarafından belirlenen yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır.

Güvenlik Bilgi Formları, tüm ürünler için mevcuttur ve ürünün depolanması, güvenli biçimde kullanılması ve bertaraf edilmesiyle ilgili doğru bilgiler için yalnızca bunlara başvurulmalıdır. Malzemelerin ve/veya bilgilerin anormal kullanımıyla, önerilere uygun hareket etmemekle ya da malzemelerin ve/veya bilgilerin kendi yapısında bulunan tehlikelerle bağlantılı ya da bunlardan kaynaklanan, her türlü zarar ya da yaralanma veya sözleşme, ihmal ya da haksız fiil sonucunda ortaya çıkan her türlü doğrudan, dolaylı, özel, istisnai, nihai zarar konusunda PLISB ya da iştirakleri ve ilgili holding şirket tarafından hiçbir sorumluluk kabul edilmemektedir. Sağlanan tüm ürünler, hizmetler ve bilgiler, standart satış koşullarımıza tabidir. Daha fazla bilgiye ihtiyacınız olursa lütfen yerel temsilcilerimizden birine başvurun.