



Graisse Fett - Grease

Gres - Grasso

Speedol Gres Teknolojisi



  
Since 1921

**KALSİYUM  
SABUNLU  
GRESLER**

**LİTYUM  
SABUNLU  
GRESLER**

**LİTYUM  
KOMPLEKS  
SABUNLU  
GRESLER**

**GRAFİTLİ  
GRESLER**

**MERKEZİ SİSTEM  
YAĞLAMA  
GRESLERİ**

**SENTETİK  
GRESLER**

**SODYUM  
SABUNLU  
GRESLER**

**PAMUK TOPLAMA  
MAKİNESİ  
GRESİ**

**ASKERİ AĞIR  
SİLAH GRESİ  
TSK10924G**

# KALSIYUM SABUNLU GRESLER



Speedol Kalsiyum Sabunlu Gresler, kalınlaştırıcıları kalsiyum metal sabunu olan, 70 °C kadar çalışma sıcaklığı bulunan, içerisinde kullanılan baz yağ cinslerine göre beyaz, sarı, kırmızı ve yeşil renkte çeşitleri bulunan, pas, ısı ve yük taşıma mukavemetleri zayıf, çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında çabuk ve etkili yağlama sağlayan, sulu ortamlarda erimeyen ekonomik yağlayıcılardır.



**CALCIUM GREEN  
GREASE**



**CSG BEYAZ  
GRES**



**CSG KIRMIZI  
GRES**



**CSG KAUÇUKLU  
GRES**



**CSG SARI  
GRES**

## CALCIUM GREEN GREASE



Calcium Green Gres, yüksek kaliteli baz yağların kalsiyum sabun katkı maddeleri ile karıştırılmasıyla hazırlanan yeşil renkli bir gresdir. Aşınma özelliği geliştirildi.

### KULLANIM YERİ:

Çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında hızlı ve etkili yağlama sağlar. Hidrolik türbinlerin, rulman ve bilyalı rulmanların 70 ° C'yi aşmayan gres yağlaması için önerilir. Şasi yağlamasında üstün performans sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Ca	Ca
Renk	Gözle	Yeşil	Yeşil
NLGI	-	3	2
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	110	110
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C	ASTM D 217	220-250	265-295
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-20 / +70	-12 / +70

## ÖZELLİKLERİ



**Suya ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç:** Korozyona ve suya karşı yüksek direnç sağlar.



**Aşınma Önleme Özelliği:** Bakım masraflarını en aza indirerek korozyonu azaltır.



**Sisteme Tutunma Özelliği:** Lifli yapısından dolayı yüzeye yapışarak ürün tüketimini azaltır.



## CSG BEYAZ GRES



Üstün kaliteli baz yağlar ile kalsiyum sabunlu katıkların harmanlanmasıyla hazırlanmış beyaz renkli greştir.

### KULLANIM YERİ:

Çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında çabuk ve etkili yağlama sağlar. 70 °C 'yi aşmayan bilyalı rulmanlı yatakların, hidrolik türbinlerin gres yağlanmasında tavsiye edilir. Şasi yağlamasında üstün performans sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Ca	Ca
Renk	Gözle	Beyaz	Beyaz
NLGI	-	3	2
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	95	95
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C	ASTM D 217	220-250	265-295
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-20 / +70	-20 / +70

## ÖZELLİKLERİ



Suya Direnç Özelliği: Suda erimeydiği için yağlamayı devam ettirir.



Aşınma Önleyici Özellik: Aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.



Sistemden Ayrılmama Özelliği: Lifli yapısından dolayı satırlara yapışarak sarfiyatı azaltır, hava temasını kestiğinden korozyonu önler.



## CSG KIRMIZI GRES



Üstün kaliteli baz yağlar ile kalsiyum sabunlu katıkların harmanlanmasıyla hazırlanmış kırmızı renkli grestir.

### KULLANIM YERİ:

Çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında çabuk ve etkili yağlama sağlar. 70 °C 'yi aşmayan bilyalı rulmanlı yatakların, hidrolik türbinlerin gres yağlanmasında tavsiye edilir. Şasi yağlamasında üstün performans sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Ca	Ca
Renk	Gözle	Kırmızı	Kırmızı
NLGI	-	2	3
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	95	95
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C	ASTM D 217	265-295	220-250
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-12 / +70	-12 / +70

## ÖZELLİKLERİ



Suya Direnç Özelliği: Suda erimeyenden yağlamayı devam ettirir.



Aşınma Önleyici Özellik: Aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.



Sistemden Ayrılmama Özelliği: Lifli yapısından dolayı satırlara yapışarak sarfiyatı azaltır, hava temasını kestiğinden korozyonu önler.



## CSG KAUÇUKLU GRES



Üstün kaliteli baz yağlar ile kalsiyum sabunlu katıkların harmanlanmasıyla hazırlanmış yeşil renkli grestir.

### KULLANIM YERİ:

Çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında çabuk ve etkili yağlama sağlar. 70 °C 'yi aşmayan bilyalı rulmanlı yatakların, hidrolik türbinlerin gres yağlanmasında tavsiye edilir. Şasi yağlamasında üstün performans sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Ca	Ca
Renk	Gözle	Yeşil	Yeşil
NLGI	-	2	3
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	95	95
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C	ASTM D 217	265-295	220-250
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-12 / +70	-12 / +70

## ÖZELLİKLERİ



Suya Direnç Özelliği: Suda erimeydiğinden yağlamayı devam ettirir.



Aşınma Önleyici Özellik: Aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.



Sistemden Ayrılmama Özelliği: Lifli yapısından dolayı satırlara yapışarak sarfiyatı azaltır, hava temasını kestiğinden korozyonu önler.



## CSG SARI GRES



Üstün kaliteli baz yağlar ile kalsiyum sabunlu katıkların harmanlanmasıyla hazırlanmış sarı renkli grestir.

### KULLANIM YERİ:

Çalışma sıcaklığının yüksek olmadığı çeşitli uygulama alanlarında çabuk ve etkili yağlama sağlar. 70 °C 'yi aşmayan bilyalı rulmanlı yatakların, hidrolik türbinlerin gres yağlanmasında tavsiye edilir. Şasi yağlamasında üstün performans sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Ca	Ca
Renk	-	Sarı	Sarı
NLGI	-	3	2
Baz Yağ Viskozitesi @ 40 °C,cSt	ASTM D 445	190-210	180-200
Baz Yağ Viskozitesi @ 100 °C,cSt	ASTM D 445	17-19	16-18
Damlama Noktası, °C , Min.	ASTM D 566	95	95
İşlenmiş Penetrasyon, 25 °C	ASTM D 217	220-250	265-295
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-20 / +70	-20 / +70

## ÖZELLİKLERİ



Suya Direnç Özelliği: Suda erimeydiğinden yağlamayı devam ettirir.



Aşınma Önleyici Özellik: Aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.



Sistemden Ayrılmama Özelliği: Lifli yapısından dolayı satırlara yapışarak sarfiyatı azaltır, hava temasını kestiğinden korozyonu önler.





# LİTYUM SABUNLU GRESLER



Speedol Lityum Sabunlu Gresler, kalınlaştırıcıları lityum metal sabunu olan, 130 °C dereceye kadar çalışma sıcaklığı bulunan, içerisinde kullanılan performans ve katı yağlayıcı katkılarına göre yüksek basınç (EP) , molibden ve grafit katkıları çeşitleri bulunan, pas, ısı ve yük taşıma mukavemetleri güçlü, ortamdaki suyu bünyelerine alabilme özelliğine sahip, düşük ve yüksek sıcaklıklarda kullanılabilen, özellikle rulman ve şasi yağlamasında kullanım alanı bulan, satırlara yapışan, lifli yapıda çok amaçlı yağlayıcıdır.



**MULTI PURPOSE  
KARTUŞ GRES**



**SPEEDTRANS  
LSG HD N.3**



**LSG EPX GRES**



**LSG GRES**



**LSG LUBE BEARING  
AFL GREASE**








**Li-Mo 190**

## MULTI PURPOSE KARTUŞ GRES



Çok maksatlı EP katkılı lityum sabunlu bir gres olup, orta ve büyük boy rulmanlar ile hareket eden tüm elemanlar için kullanılır. Suya karşı son derece dayanıklıdır.

### ÖZELLİKLERİ

-  Geniş Uygulama Alanı: Araç filolarının ve fabrikalarının geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltır. Ekonomi sağlar.
-  Pas ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç: Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
-  Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı: -20°C / +130°C arasında çalışma performansı sağlar.
-  Aşınmaya Karşı Ekstra Koruma Performansı: İçerdiği yüksek oranda EP yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.
-  Tampon Yağ Filmleri Oluşturma Özelliği: Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.



## SPEEDTRANS LSG HD N.3



Özellikle otomobil poyralarının ve bağlantılı sistemlerinin yağlanması için özel olarak formüle edilmiş suya ve korozyona dayanımı yüksek gres çeşididir.

### KULLANIM YERİ:

Özellikle otomotivde tekerlek göbeği/ poyra ve sistemlerinin yağlanması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında ve diğer genel uygulamalarda da kullanım yeri bulunmaktadır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GRES TİPİ	STANDART	LSG HD N.3
Sabun Cinsi	-	Lityum
Renk	-	Yeşil, Lifli
NLGI	-	3
Damlama Noktası, °C	ASTM D 566	195
İşlenmiş Penetrasyon, 25 °C	ASTM D 217	240
Baz Yağ Cinsi	-	Mineral
Baz Yağ Viskozitesi, cSt	ASTM D 445	130
Yağ Ayrışması, 30 saat, 100°C	ASTM D 6184	%1
EMCOR Korozyon Koruma T.	ISO 11007	0-0
Bakır Korozyon Dayanım T.	ASTM D 4048	1b

## ÖZELLİKLERİ



**Suya Karşı Mükemmel Dayanım:** Suda erimediğinden yağlamayı devam ettirir.



**Korozyon Dayanımı Ekstra Güçlü:** Korozyona ve suya karşı güçlü koruma sağlar.



**Uzun Ömürlü – Yüksek Oksidasyon Dayanım Performans:** Okside olma özelliği güçlendirildiği için daha uzun ömürlü kullanıma olanak verir.



**Gres Sızıntılarına Karşı Mükemmel Mekanik Stabilite:** Mekanik çalışma sebebi ile yumuşamaya karşı mükemmel direnç gösterir.



**Tutunma ve Lifli Yapısı ile Düşük Gres Sarfiyatı:** Standard lityum sabunlu greslere göre daha camsı ve lifli yapısı ile sistemde kalıcılığı daha fazladır ve gres sarfiyatı düşüktür.



## LSG EPX GRES



LSG EPX gresi, lityum sabunlu, pas, oksidasyon, AW ve yüksek miktarda EPX katıkları içeren suya dayanıklı sarı renkte bir üründür. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.






### KULLANIM YERİ:

Rulmanlarda, kaymalı yataklarda, merkezi yağlama sistemlerinde ve genel endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Lityum	Lityum
Renk	-	Sarı	Sarı
NLGI	-	2	3
Damlama Noktası, °C , Min.	ASTM D 566	190	200
İşlenmiş Penetrasyon, 25 °C	ASTM D 217	265-295	220-250
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-20/+130	-20/+130
4 Bilya Testi (DIN 51350:4),kgf	ASTM D 2596	250	250

## ÖZELLİKLERİ

-  Geniş Uygulama Alanı: Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.
-  Pas ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği: Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
-  Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı: -20 °C ila +130 °C arasında çalışma performansı sağlar.
-  Aşınma Önleyici Ekstra Koruma Performansı: İçerdiği yüksek oranda EPX yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.
-  Tampon Yağ Filmi Oluşturma: Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.



## LSG GRES



LSG gresi, lityum sabunlu pas, oksidasyon katıkları içeren suya dayanıklı sarı renkte bir üründür. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.





### KULLANIM YERİ:

Rulmanlarda, kaymalı yataklarda, merkezi yağlama sistemlerinde ve genel endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Lityum	Lityum
Renk	-	Sarı	Sarı
NLGI	-	2	3
Damlama Noktası, °C , Min.	ASTM D 566	190	190
İşlenmiş Penetrasyon, 25 °C	ASTM D 217	265-295	220-250
Çalışma Sıcaklığı , °C	-	-20/+130	-20/+130

## ÖZELLİKLERİ

-  Geniş Uygulama Alanı: Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.
-  Pas ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği :Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
-  Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı: -20 °C ila +130 °C arasında çalışma performansı sağlar.
-  Tampon Yağ Filmi Oluşturma: Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.



## LSG LUBE BEARING AFL GREASE



LSG Lube Bearing AFL Grease, lityum sabunu ile zenginleştirilmiş, pas, oksidasyon katkıları içeren, ağır yük içermeyen uygulamalar için uygun olup çok amaçlı bir rulman gresidir. Ağır yüklü uygulamalar için, EP katkıları içeren gres seçilmesi önerilir.





### KULLANIM YERİ:

Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, otomotivde şasi yağlamasında, küçük elektrik motorları ve endüstriyel fanların yağlanmasında ve endüstride genel amaçlı gres uygulamalarında kullanılabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GRES TİPİ	STANDART	LSG LUBE 2	LSG LUBE 3
SABUN CİNSİ	-	Lityum	Lityum
Renk	-	Açık Kahverengi / Koyu Sarı	
NLGI	-	2	3
Damlama Noktası, °C, Min	ASTM D 566	185	190
İşlenmiş Penetrasyon, 25 °C	ASTM D 217	265-295	220-250
Baz Yağ Cinsi	-	Mineral	Mineral
*Baz Yağı K. Viskozitesi, 40°C, cSt	ASTM D 445	110	120
*Baz Yağı K. Viskozitesi, 100°C, cSt	ASTM D 445	11	12
EMCOR Korozyon Koruma T.	ASTM D 11007	0-0	0-0
Bakır Korozyon Dayanım T.	ASTM D 4048	1b	1b
Yağ Ayrışması	ASTM D 1742	1	-

## ÖZELLİKLERİ

-  Geniş Uygulama Alanı: Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.
-  Pas ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği :Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
-  Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı: -20 °C ila +130 °C arasında çalışma performansı sağlar.
-  Tampon Yağ Filmi Oluşturma: Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.



## Li-Mo 190



Li-Mo 190 gresi, lityum sabunlu pas, oksidasyon, AW / EP katkıları ve MoS<sub>2</sub> içeren suya dayanıklı gri renkte bir üründür. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.







### KULLANIM YERİ:

Rulmanlarda, kaymalı yataklarda, merkezi yağlama sistemlerinde ve genel endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Özellikle rulman yağlaması için geliştirilmiş olup, şasi yağlamasında kullanılabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

SABUN CİNSİ	STANDART	Lityum
Katı Yağlayıcı	-	MoS <sub>2</sub>
Renk	-	Siyah
NLGI	-	2
Damlama Noktası , °C, Min	ASTM D 566	190
İşlenmiş Penetrasyon, 25 °C	ASTM D 217	265-295
Çalışma Sıcaklığı , °C	-	-20 /+130
4 Bilya Testi (DIN 51350:4), kgf	ASTM D 2596	>250

## ÖZELLİKLERİ

-  Geniş Uygulama Alanı: Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.
-  Pas ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği: Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
-  Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı: -20 °C ila +130 °C arasında çalışma performansı sağlar.
-  Vibrasyonun Olduğu Sistemlerde Çalışma Performansı: İçeriğindeki MoS<sub>2</sub> sayesinde vibrasyona karşı dayanım sağlar.
-  Aşınma Önleyici Ekstra Koruma Performansı: Molibden di sülfid içerdiğinden titreşimli ve darbeli ağır yük altında çalışan yataklarda ekstra koruyuculuk sağlar. İçerdiği EP yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.
-  Tampon Yağ Filmi Oluşturma: Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.



# LİTYUM KOMPLEKS SABUNLU GRESLER



Speedol Lityum Kompleks Sabunlu Gresler, kalınlaştırıcıları lityum kompleks metal sabunu olan, 160°C dereceye kadar çalışma sıcaklığı bulunan, içerisinde kullanılan performans ve katı yağlayıcı katkılarına göre yüksek basınç (EP) ve EP+MoS<sub>2</sub> katkılı çeşitleri bulunan, pas, ısı ve yük taşıma mukavemetleri güçlü, ortamdaki suyu bünyelerine alabilme özelliğine sahip, satırlara yapışan, lifli yapıda, yüksek sıcaklık ve basıncın bulunduğu ve suya karşı yüksek dayanımın istendiği tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiş yağlayıcılarıdır.



**LICOMP MX5 MINE**



**LİTYUM KOMPLEKS  
MAVİ GRES**



**Li-Kom-M**



**Li-Mo 240**



## LICOMP MX5 MINE



SPEEDOL LICOMP MX5 MINE, yüksek kaliteli lityum kompleks kalınlaştırıcı ve %5 molibden disülfid içeren çeşitli çalışma sıcaklıklarında çalışan üstün performanslı siyah renkli bir grestir. Zorlu çalışma koşulları altında mükemmel basınç ve aşınma önleyici özelliklerinin yanı sıra, olağanüstü dayanma gücü, çok iyi su ile yıkanma ve su püskürtmesine karşı dirence, daha uzun hizmet kabiliyetlerine sahiptir. Ekstra ağır hizmet greşi olan SPEEDOL LICOMP MX5 MINE üstün yapısal kararlılık gösterir. Çelik veya bakır içeren yatak alaşımlarını korozyona uğratmaz ve geleneksel sızdırmazlık materyalleri ile uyumludurlar.

### KULLANIM YERİ:

Kepeç pimleri, pivot pimleri ve ağır yüklü şasi bileşenlerinde üstün performans gösterecek şekilde özel olarak geliştirilmiştir. Özellikle madencilik sektörü gibi ağır hizmet sanayinde geniş uygulama alanı bulur.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	-	Lityum Kompleks
Renk, Görünüm	Gözle	Siyah
NLGI	-	2
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	270
*Baz Yağ Viskozitesi, 40°C, cSt	ASTM D 445	320
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-30°C / 160°C
*Bakır Şerit Korozyon, Derecelendirme	ASTM D 4048	1a
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C, 60 Darbe	ASTM D 217	265 - 295
4 Bilya Testi (DIN 51350:4), kgf, Min.	ASTM D 2596	400
Molibden Disülfür İçeriği, % Ağırlık	Hesaplama	5

## ÖZELLİKLERİ



Mükemmel EP ve aşınma önleyici özellikler: Ağır çalışma koşullarında bile üstün ekipman koruması sağlar.



Yüksek seviyede molibden disülfid: Yüksek kayma mekanizmalarında uzatılmış gresleme süreleri ile birlikte en üst düzeyde ekipman koruması sağlar.



Su ile yıkanma ve püskürtmeye karşı olağanüstü dayanım: Kötü çalışma ortamlarında bile doğru yağlama ve koruma sağlar.



## LİTYUM KOMPLEKS MAVİ GRES



Geniş uygulama alanına sahip, üstün performanslı, lityum kompleks sabunlu grestir. Yüksek kalitede parafinik mineral yağlarla üretilmiştir, antioksidanlar, korozyon inhibitörleri ve EP (aşırı basınç) / AW (aşınma önleyici) katkıları içerir.

### KULLANIM YERİ:

Yüksek sıcaklık ve basıncın bulunduğu ve suya karşı yüksek dayanımın istendiği tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Otomotiv ve endüstriyel uygulamalarda rulman ve yataklarda, universal bağlantılar ve şasilerde kullanılabilir. İş makineleri, traktörler ve tüm tarım makineleri, sabit ve mobil vinçler, kamyon, tır çekicileri, kaya kırıcılarında kullanıma uygundur. Ayrıca marin, kağıt ve şeker makinelerinde, ıslak kısım rulmanlı yataklar ve madencilik endüstrisi uygulamaları için tavsiye edilir.






## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	-	Lityum Kompleks	Lityum Kompleks
Renk, Görünüm	-	Mavi	Mavi
NLGI	-	2	3
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	240 °C	240 °C
*Baz Yağ Viskozitesi, 40°C, cSt	ASTM D 445	210	220
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C, 60 Darbe	ASTM D 217	265 - 295	220 - 250
4 Bilya Testi (Din 51350:4), kgf	ASTM D 2596	315	Min 315
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-30/ +150 Maks. 220**	-30/ +150 Maks. 220**

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

\*\*Süreklili yağlama yapıldığı takdirde bu sıcaklığa kadar çalışabilir.

## ÖZELLİKLERİ

-  Geniş Uygulama Alanı: Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.
-  Pas ve Korozyona Karşı Yüksek Koruma: Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
-  Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı: Yüksek sıcaklıklarda dayanıklılığı mükemmeldir, yüksek damlama noktasına sahiptir.
-  Aşınma Önleyici Ekstra Koruma Performansı: İçerdiği EP yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder. Ağır yük taşıma kapasitesine sahiptir.
-  Düşük Gres Sarfiyatı: Yüksek yapışkan ve lifli yapısı sayesinde düşük gres sarfiyatı sağlar.



## Li-Kom-M



Geniş uygulama alanına sahip, üstün performanslı, lityum kompleks sabunlu grestir. Yüksek kalitede parafinik mineral yağlarla üretilmiştir, antioksidanlar, korozyon inhibitörleri ve EP (aşırı basınç) / AW (aşınma önleyici) katkıları içerir.

### KULLANIM YERİ:

Yüksek sıcaklık ve basıncın bulunduğu ve suya karşı yüksek dayanımın istendiği tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Otomotiv ve endüstriyel uygulamalarda rulman ve yataklarda, üniversal bağlantılar ve şasilerde kullanılabilir. İş makineleri, traktörler ve tüm tarım makineleri, sabit ve mobil vinçler, kamyon, tır çekicileri, kaya kırıcılarında kullanıma uygundur. Ayrıca marin, kağıt ve şeker makinelerinde, ıslak kısım rulmanlı yataklar ve madencilik endüstrisi uygulamaları için tavsiye edilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	-	Lityum Kompleks
Renk	-	Mavi
NLGI	-	2
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	240
Baz Yağ Viskozitesi, 40 °C ,cSt	ASTM D 445	320
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C, 60 Darbe	ASTM D 217	265 - 295
4 Bilya Testi (Dın 51350:4), kgf	ASTM D 2596	315
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-30/ +150 Maks. 220**

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

\*\*Sürekli yağlama yapıldığı takdirde bu sıcaklığa kadar çalışabilir.

## ÖZELLİKLERİ



**Geniş Uygulama Alanı:** Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.



**Pas ve Korozyona Karşı Yüksek Koruma:** Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.



**Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı:** Yüksek sıcaklıklarda dayanıklılığı mükemmeldir, yüksek damlama noktasına sahiptir.



**Aşınma Önleyici Ekstra Koruma Performansı:** İçerdiği EP yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder. Ağır yük taşıma kapasitesine sahiptir.



**Düşük Gres Sarfiyatı:** Yüksek yapışkan ve lifli yapısı sayesinde düşük gres sarfiyatı sağlar.



## Li-Mo 240



Geniş uygulama alanına sahip, üstün performanslı, MoS<sub>2</sub> içeren lityum kompleks grestir. Yüksek kalitede parafinik mineral yağlarla üretilmiştir, antioksidanlar, korozyon inhibitörleri ve EP (aşırı basınç) / AW (aşınma önleyici) katkıları içerir.

### KULLANIM YERİ:







Yüksek sıcaklık ve basıncın bulunduğu ve suya karşı yüksek dayanımın istendiği tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Otomotiv ve endüstriyel uygulamalarda rulman ve yataklarda, universal bağlantılar ve şasilerde kullanılabilir. İş makineleri, traktörler ve tüm tarım makineleri, sabit ve mobil vinçler, kamyon, tır çekicileri, kaya kırıcılarında kullanıma uygundur. Ayrıca marine, kağıt ve şeker makinelerinde, ıslak kısım rulmanlı yataklar ve madencilik endüstrisi uygulamaları için tavsiye edilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	-	Lityum Kompleks
Kalınlaştırıcı Cinsi	-	MoS <sub>2</sub>
Renk	-	Siyah
NLGI	-	2
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	250 °C
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C	ASTM D 217	265 - 295
Çalışma Sıcaklığı, °C, Min.	-	-30 °C, +150 °C
*4 Bilya Testi (Din 51350:4), kgf	ASTM D 2596	315

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## ÖZELLİKLERİ

-  Geniş Uygulama Alanı: Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar. Çok maksatlı kullanım imkanı sağlar.
-  Pas ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği: Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
-  Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı: Yüksek sıcaklıklarda dayanıklılığı mükemmeldir, yüksek damlama noktasına sahiptir.
-  Yüksek Mekanik Dayanım Performansı: İçeriğindeki MoS<sub>2</sub> sayesinde vibrasyona karşı dayanım sağlar.
-  Aşınma Önleyici Ekstra Koruma Performansı: MoS<sub>2</sub> içerdiğinden titreşimli ve darbeli ağır yük altında çalışan yataklarda ekstra koruyuculuk sağlar. İçerdiği EP yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder. Ağır yük taşıma kapasitesine sahiptir.
-  Düşük Gres Sarfiyatı: Yüksek yapışkan ve lifli yapısı sayesinde düşük gres sarfiyatı sağlar.



# GRAFİTLİ GRESLER



Speedol Grafitli Gresler, sabun yapısına göre lityum ve kalsiyum sabunlu olmak üzere çeşitleri bulunan, vibrasyonun olduğu hareketli kısımlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş grafit katkılı yağlayıcılardır. Çalışma sıcaklığının 130°C dereceye kadar istendiği durumlarda lityum sabunlu olanı, 70°C dereceye kadar çalışma sıcaklığının yeterli olduğu durumlarda ise kalsiyum sabun bazlı tercih edilebilir.



**GRAFİTLİ GRES  
(KALSİYUM)**



**GRAFİTLİ GRES  
(LİTYUM)**

## GRAFİTLİ GRES (KALSİYUM)



Mineral yağlar ile hazırlanmış grafit içeren kalsiyum sabunlu, siyah renkli bir grestir.

**KULLANIM YERİ:**

Açık dişliler, gemi halatları yağlaması, vibrasyonun yüksek olduğu konveyörlü bant sistemlerinde, zor şartlar altında çalışan iş makineleri ve endüstriyel alanlarda uzun süre özelliğini kaybetmeden güvenli yağlama sağlar.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Sabun Cinsi	STANDART	Ca Grafit
Renk	Gözle	Siyah
NLGI	ASTM D 217	2
Damlama Noktası, °C, Min	ASTM D 566	90
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C, 60 Darbe	ASTM D 217	265 - 295
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-12/+70

**ÖZELLİKLERİ**

**Su ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği:** Su ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.



**Vibrasyonun Olduğu Sistemlerde Çalışma Performansı:** İçeriğindeki grafit tozu sayesinde vibrasyona karşı dayanım sağlar.



**Aşınma Önleyici Özellik:** Demiryolu ve gemi sanayisindeki gibi tekerlek ve ray sistemlerinin olduğu kullanım alanlarında aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.



**Tampon Yağ Filmi Oluşturma:** Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.



## GRAFİTLİ GRES (LİTYUM)



Mineral yağlar ile hazırlanmış grafit içeren lityum sabunlu, siyah renkli bir grestir.

**KULLANIM YERİ:**

Açık dişliler, gemi halatları yağlaması, vibrasyonun yüksek olduğu konveyörlü bant sistemlerinde, zor şartlar altında çalışan iş makineleri ve endüstriyel alanlarda uzun süre özelliğini kaybetmeden güvenli yağlama sağlar.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Sabun Cinsi	STANDART	Li Grafit
Renk	-	Siyah
NLGI	-	2
Damlama Noktası, °C, Min	ASTM D 566	190
İşlenmiş Penetrasyon, 25 °C	ASTM D 217	265 - 295
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-20/+130

**ÖZELLİKLERİ**

**Su ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği:** Su ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.



**Geniş Çalışma Sıcaklığı Aralığı:** -20 °C ila +130 °C arasında çalışma performansı sağlar.



**Vibrasyonun Olduğu Sistemlerde Çalışma Performansı:** İçeriğindeki grafit tozu sayesinde vibrasyona karşı dayanım sağlar.



**Aşınma Önleyici Özellik:** Demiryolu ve gemi sanayindeki gibi tekerlek ve ray sistemlerinin olduğu kullanım alanlarında aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.



**Tampon Yağ Filmi Oluşturma:** Titreşimli ortamlarda tampon yağ filmi oluşturarak yatak ömrünü uzatır.



# MERKEZİ SİSTEM YAĞLAMA GRESLERİ



Speedol Merkezi sistem yağlama gresleri, sabun yapısına göre lityum ve kalsiyum sabunlu olmak üzere çeşitleri bulunan, otomatik yağlama sistemleri için geliştirilmiş yarı katı formda NLGI: 00-0-1 olmak üzere tercih edilen yağlayıcılardır. Çalışma sıcaklığının 120°C dereceye kadar istendiği durumlarda lityum sabunlu olanı, 60°C dereceye kadar çalışma sıcaklığının yeterli olduğu durumlarda ise kalsiyum sabun bazlı tercih edilebilir.



**ALF GRES  
(KALSİYUM)**



**ALF GRES  
(LİTYUM)**



## ALF GRES (KALSİYUM)



Otomatik merkezi yağlama sistemleri için geliştirilmiş, yarı akışkan, kalsiyum sabunlu bir üründür.

### KULLANIM YERİ:

Otomatik yağlama sistemlerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Kalsiyum	Kalsiyum
Renk	-	Yeşil/Kırmızı	Yeşil/Kırmızı
NLGI	-	1	0/00
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	85	85
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-12 / +65	-12 / +65

## ÖZELLİKLERİ



**Yüksek Pompalanabilirlik ve Sirkülasyon Özelliği:** Yarı akışkan olduğu için pompaları zorlamaz ve sirkülasyon kabiliyetini yükseltir.



**Soğuk Hava Şartlarında Sisteme Etkin Ulaşılabilirlik Özelliği:** Soğuk hava şartlarında sisteme kolay ulaşılabilirlik özelliği ile otomatik yağlama sistemlerinde pompalara zarar vermez işlevini iyi yapar.



**Su ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği:** Su ve korozyon oluşumuna karşı yüksek direnç sağlar.



**Aşınma Önleyici Özellik:** Aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder. Kısa sürede yağlama işlevini yerine getirir.



## ALF GRES (LİTYUM)



Otomatik merkezi yağlama sistemleri için geliştirilmiş, yarı akışkan, lityum sabunlu bir üründür.

### KULLANIM YERİ:

Otomatik yağlama sistemlerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Lityum	Lityum	Lityum
Renk	-	Sarı	Sarı	Sarı
NLGI	ASTM D 217	1	0/00	000
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	185	165	150
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-20 / +120	-20 / +110	-30 / +100

## ÖZELLİKLERİ



**Yüksek Pompalanabilirlik ve Sirkülasyon Özelliği:** Yarı akışkan olduğu için pompaları zorlamaz ve sirkülasyon kabiliyetini yükseltir.



**Soğuk Hava Şartlarında Sisteme Etkin Ulaşılabilirlik Özelliği:** Soğuk hava şartlarında sisteme kolay ulaşılabilirlik özelliği ile otomatik yağlama sistemlerinde pompalara zarar vermez işlevini iyi yapar.



**Su ve Korozyona Karşı Yüksek Direnç Özelliği:** Su ve korozyon oluşumuna karşı yüksek direnç sağlar.



**Aşınma Önleyici Ekstra Koruma Performansı:** İçerdiği EP yüksek basınç katığı sayesinde aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.



# SENTETİK GRESLER



Speedol Sentetik Yapılı yağlama gresleri, kalınlaştırıcıları lityum kompleks metal sabunu ve mineral yağ baz yağlarına ester yapılı sentetik bazlar eklenerek formüle edilen, içerisinde kullanılan performans ve katı yağlayıcı katkılarına göre yüksek basınç (EP) ve EP+MoS<sub>2</sub> katkılı çeşitleri bulunan, pas, ısı ve yük taşıma mukavemetleri güçlü, ortamdaki suyu bünyelerine alabilme özelliğine sahip, satırlara yapışan, lifli yapıda, yüksek sıcaklık ve basıncın bulunduğu ve suya karşı yüksek dayanımın istendiği tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiş sentetik yağ katkılı yağlayıcılardır.



**SLK SENTETİK  
GRES**



**SLKM SENTETİK  
GRES**



**SPEED AIR GREASE  
FSX 100**

## SLK SENTETİK GRES



Geniş uygulama alanına sahip, üstün performanslı içeren, lityum kompleks sabunlu sentetik grestir. Yüksek kalitede sentetik yağ yüzdesiyle üretilmiş özel bir grestir.

**KULLANIM YERİ:**

Yüksek sıcaklık ve basıncın bulunduğu ve suya karşı yüksek dayanımın istendiği tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Otomotiv ve endüstriyel uygulamalarda rulman ve yataklarda, üniversal bağlantılar ve şasilerde kullanılabilir. İş makineleri, traktörler ve tüm tarım makineleri, sabit ve mobil vinçler, kamyon, tır çekicileri, kaya kırıcılarında kullanıma uygundur. Ayrıca marine, kağıt ve şeker makinelerinde, ıslak kısım rulmanlı yataklar ve madencilik endüstrisi uygulamaları için tavsiye edilir.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Sabun Cinsi	STANDARD	Lityum Kompleks
Renk	-	Açık Kahve
NLGI	-	2
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-30 °C/+ 160 °C Maks. 240°C
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C, 60 Darbe	ASTM D 217	265-295
Damlama Noktası, Min.	ASTM D 2265	280
Yağ Ayrışması, 40 °C, 42 Saatte, %	ASTM D 1742	5
Yük Taşıma Kapasitesi İndeksi, en az, kgf	ASTM D 2596	400
Buharlaşma Kaybı, 22 Saat, 99 °C de, Maks.	ASTM D 972	3
Oksidasyon Değeri; 100 saat, Maks.	ASTM D 942	34,5
Oksidasyon Değeri; 400 saat, Maks.	ASTM D 942	138
Bakır Şerit Korozyon, 24 saat, Maks.	ASTM D 4048	1b
Çalışma Kararlılığı, 100000 Çift Darbe	ASTM D 217	-25 / +60

**ÖZELLİKLERİ**

**Yüksek Antioksidan ve Antikorozyf Etki:** Sentetik baz yağ yapısıyla oksidasyona karşı tam koruma sağlar. Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.



**Geniş Uygulama Alanı:** Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.



**Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı Uzun Çalışma Süresi:** Yüksek sıcaklıklarda dayanıklılığı mükemmeldir, yüksek damlama noktasına sahiptir. Sentetik yapısıyla yüksek ve düşük sıcaklıklarda tam performanslı olarak işlevini yerine getirir. Sentetik yapının verdiği dirençle uzun kullanım süresi sağlar.



**Aşınma Önleyici Ekstra Koruma Performansı:** İçerdiği EP yüksek basınç katığı sayesinde ağır yük altında dahi aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.



**Düşük Gres Sarfiyatı:** Yüksek yapışkan ve lifli yapısı sayesinde düşük gres sarfiyatı sağlar.



## SLKM SENTETİK GRES



Geniş uygulama alanına sahip, üstün performanslı, katı yağlayıcı olarak  $\text{MoS}_2$  ve Grafit içeren, lityum kompleks sabunlu sentetik grestir. Yüksek kalitede sentetik yağ yüzdesiyle üretilmiş özel bir grestir.

**KULLANIM YERİ:**

Yüksek sıcaklık ve basıncın bulunduğu ve suya karşı yüksek dayanımın istendiği tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Otomotiv ve endüstriyel uygulamalarda rulman ve yataklarda, üniversal bağlantılar ve şasilerde kullanılabilir. İş makineleri, traktörler ve tüm tarım makineleri, sabit ve mobil vinçler, kamyon, tır çekicileri, kaya kırıcılarında kullanıma uygundur. Ayrıca marine, kağıt ve şeker makinelerinde, ıslak kısım rulmanlı yataklar ve madencilik endüstrisi uygulamaları için tavsiye edilir.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Sabun Cinsi	STANDARD	Lityum Kompleks
Renk	-	Siyah
NLGI	-	2
Katı Yağlayıcı	-	$\text{MoS}_2$ +Grafit
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-30 °C/+ 160 °C Maks. 240°C
Damlama Noktası, Min.	ASTM D 2265	280
Yağ Ayrışması, 40 °C, 42 Saatte, %	ASTM D 1742	5
Yük Taşıma Kapasitesi İndeksi, en az, kgf	ASTM D 2596	400
Buharlaşma Kaybı, 22 Saat, 99 °C de, Maks.	ASTM D 972	3
Oksidasyon Değeri; 100 Saat, Maks.	ASTM D 942	34,5
Oksidasyon Değeri; 400 Saat, Maks.	ASTM D 942	138
Bakır Şerit Korozyon, 24 Saat, Maks.	ASTM D 4048	1b
Çalışma Kararlılığı, 100000 Çift Darbe	ASTM D 217	-25 / +60

**ÖZELLİKLERİ**

- Yüksek Antioksidan ve Antikorozyf Etki: Sentetik baz yağ yapısıyla oksidasyona karşı tam koruma sağlar. Pas ve korozyona karşı yüksek direnç sağlar.
- Geniş Uygulama Alanı: Araç filolarının ve fabrikaların geniş amaçlı uygulamalarında gres çeşidini azaltarak ekonomi sağlar.
- Yüksek Sıcaklıklarda Çalışma Performansı Uzun Çalışma Süresi: Yüksek sıcaklıklarda dayanıklılığı mükemmeldir, yüksek damlama noktasına sahiptir. Sentetik yapısıyla yüksek ve düşük sıcaklıklarda tam performanslı olarak işlevini yerine getirir. Sentetik yapının verdiği dirençle uzun kullanım süresi sağlar.
- Aşınma Önleyici Ekstra Koruma Performansı: İçerdiği EP yüksek basınç katığı ve içeriğinde kullanılan  $\text{MoS}_2$  ve Grafit sayesinde ağır yük altında dahi aşınmaları azaltarak bakım masraflarını minimize eder.
- Düşük Gres Sarfiyatı: Yüksek yapışkan ve lifli yapısı sayesinde düşük gres sarfiyatı sağlar.



## SPEED AIR GREASE FSX 100



Speed Air Grease FSX 100, özel sentetik baz yağlar ve yüksek kaliteli lityum kompleks kalınlaştırıcının özellikleri ile birleştirilmiş aşırı sıcaklıklarda çalışan üstün performanslı kırmızı renkli bir grestir. Sentetik yağların parafin içermeyen yapıları ve mineral yağlarla kıyaslandığında düşük sürtünme katsayısı, düşük sıcaklıklarda mükemmel pompalanabilirlik ve çok düşük sıcaklıkta ilk başlatma sağlamaktadır.

Lityum kompleksli kalınlaştırıcı yüzeye mükemmel yapışma, yapısal kararlılık ve su direnci katmaktadır. Ayrıca aşınma, pas ve korozyona karşı mükemmel koruma sağlamak için özel katık kombinasyonu ile formüle edilmiştir.

**KULLANIM YERİ:**

Düşük sürtünme, düşük aşınma ve uzun servis ömrünün istendiği elektrik motoru gibi yüksek devirli uygulamalar için önerilen aşınma önleyici ve aşırı basınç gresidir.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Sabun Cinsi	STANDARD	Lityum Kompleks
Renk	-	Kırmızı
NLGI	-	2
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	265
Baz Yağ Viskozitesi, 40 °C, cSt, Min.	ASTM D 445	100
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	-40°C / 160°C
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C, 60 darbe	ASTM D 217	265 - 295
4 Bilya Testi (DIN 51350:4), kgf, Min.	ASTM D 2596	250

**ÖZELLİKLERİ**

Geniş uygulama alanı: Yüksek sıcaklıkta mükemmel koruma ve düşük sıcaklıkta düşük tork ve rahat ilk çalışma sağlar.



Pas, korozyon ve aşınmaya karşı mükemmel koruma: Pas, korozyon ve aşınmayı düşürür, bakım maliyetlerini azaltır.



Mükemmel ısıl kararlılık ve oksidasyon direnci: Servis süresini uzatır, yatak ömrünü artırır.



Sulu ortamlarda üstün yapısal kararlılık: Yüksek yapışkan ve lifli yapısı sayesinde düşük gres sarfiyatı sağlar.



# SODYUM SABUNLU GRESLER



Speedol Sodyum Sabunlu Gresler, kalınlaştırıcıları sodyum metal sabunu olan, 120 °C dereceye kadar çalışma sıcaklığı bulunan, ortamda bulunan suyu bünyelerine alabildikleri için kullanıldıkları yüzeylerde korozyonu önleyen, ancak absorbe ettikleri su miktarı fazla olduğu zaman yumuşayıp akma riski olduğundan ıslak çalışma koşullarında kullanımları önerilmeyen satırlara yapışan, lifli yapıda yağlayıcılarıdır.



**SODYUM SABUNLU  
GRES**

## SODYUM SABUNLU GRES



Lifli yapıya sahip sodyum sabunlu grestir.

### KULLANIM YERİ:

Otomotiv tekerlek rulmanları başta olmak üzere, şasilerde, aks mafsallarında, düşük yüklü, normal devirli yataklarda kullanılır. Sodyum sabunlu olduğundan su bulunan ortamlarda kullanılması önerilmez.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sabun Cinsi	STANDART	Sodyum
NLGI	-	2
Damlama Noktası, °C, en az	ASTM D 566	200
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C, 60 Darbe	ASTM D 217	265 - 295

## ÖZELLİKLERİ



**Yüksek Sıcaklık Mukavemeti:** Yüksek sıcaklıklarda akmaya, pasa ve oksidasyona karşı dirençlidir.



**Toza Karşı Koruma:** Lifli yapısından dolayı, toz gibi kirleticilere karşı ekipmanları etkili bir şekilde korur.



**Ekonomik Yağlama:** Orta ve yüksek devirli, düşük yükte çalışan rulmanların en ekonomik ve etkin şekilde yağlanmasını sağlar.



**Üstün Koruma Performansı:** Sodyum sabunun doğal pas koruma özelliği sayesinde yatakları pasa karşı korur.





# PAMUK TOPLAMA MAKİNESİ GRESİ



PAMUK TOPLAMA  
MAKİNESİ GRESİ

## PAMUK TOPLAMA MAKİNESİ GRESİ



Pamuk toplama makinelerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş, aşırı basınç (EP), aşınma önleyici (AW), oksidasyon önleyici ve korozyon önleyici katırlarla formüle edilmiş yarı akışkan lityum sabun bazlı bir grestir.

### KULLANIM YERİ:

Pamuk toplama ve diğer tarım makinelerinde kullanımı uygundur.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

RENK	-	Yeşil
NLGI	-	00
İşlenmiş Penetrasyon 25 °C, 60 darbe	ASTM D 217	400-430
Damlama Noktası, °C, Min.	ASTM D 566	165
Baz Yağ Viskozitesi, 40 °C, cSt	ASTM D 445	20
Çalışma Sıcaklığı, °C	-	(-20)°C - (+120)°C
4 Bilya Aşınma Çapı Testi, mm, (maks. 0,7)	ASTM D 2266	0,34

## ÖZELLİKLERİ



Paslanmaya karşı mükemmel koruma sağlar.



Üstün oksidasyon kararlılığına sahiptir.



Yüzeyle tutunma özelliği ve suya karşı direnci yüksektir.



Mekanik kararlılığı sayesinde merkezi yağlama sisteminde kolay pom-palanabilir, böylece yağlanan parçaların ömrünü uzatır ve bakım maliyetlerini düşürür.



# ASKERİ AĞIR SİLAH GRESİ TSK10924G



ASKERİ AĞIR SİLAH  
GRESİ TSK10924G

ASKERİ AĞIR SİLAH GRESİ  
TSK10924G

Speedol Askeri Ağır Silah Gresi 10924G, askeri benzeri tank tabancalarında (top) özellikle ağır silahlar için çok çeşitli uygulamalar ve ağır çalışma koşulları için tasarlanmış ekstra yüksek performanslı lityum kompleks grestir. Kısmen sentetik olan yüksek kaliteli baz yağlara dayanır ve antioksidanlar, korozyon önleyiciler, güçlü EP / AW katkı maddeleri içerir. Bu ürün mükemmel yapısal stabilite, yapışma, su kirliliğine karşı direnç, yüksek sıcaklık ve yüksek basınç performansına sahiptir.

**KULLANIM YERİ:**

Özellikle askeri tank tabancaları, geri tepmesiz tabancalar, tank namluları, havanlar için yüksek sıcaklık, yüksek basınç, yüksek performans ve su kirliliğine karşı yüksek direnç gösteren tüm yağlama noktalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Endüstriyel, otomatik, madencilik, inşaat ve denizcilik sektörlerini de kapsayan uygulamalarda kullanılabilir.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Sabun Cinsi	-	Lityum Kompleks
Renk	-	Açık Kahverengi
Çalışma Sıcaklığı, ° C	-	-30°C / +160°C
NLGI	-	2
İşlenmiş Penetrasyon 25 ° C, 60 Darbe	ASTM D 217	265-295
Damlama Noktası, ° C, Min.	ASTM D 2265	240
Yağ Ayrışması, 40 ° C, 42 Saat, %, Maks.	ASTM D 1742	5
Dört Bilya Kaynama Noktası, kgf, Min.	ASTM D 2596	400
Yük Taşıma Kapasitesi, kgf, Min.	ASTM D 2596	30
Noack Buharlaşma Kaybı Testi, 99 ° C, 22 Saat, %, Maks.	ASTM D 972	3
Bakır Şerit Korozyon Testi, 100 ° C, 24 Saat, Maks.	ASTM D 4048	1b
* Baz Yağ Viskozitesi, cSt	ASTM D 445	230

\*Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

**ÖZELLİKLERİ**

- Yüksek sıcaklıklarda mükemmel, yüksek damlama noktası özelliği ve iyi korozyon koruması.
- Çok iyi mekanik özellik - Yüksek yük taşıma kapasitesi.
- Mükemmel aşınma koruma özellikleri - Yüksek basınç absorpsiyon kapasitesi.
- Yarı-Sentetik güçlü yapı.

**PERFORMANS**

MIL-PRF-10924G



## SPEEDOL GRES &amp; ÖZEL PASTALAR RENK VE TEKNİK ÖZELLİKLER KARTELESİ

Gresler	Renk	Kalınlaştırıcı	Baz Yağı	NLGI	Çalışma Sic.(°C)	
					Alt Sınır	Üst Sınır
CSG BEYAZ GRES	Beyaz	Kalsiyum	Mineral	2/3	-10	70
CSG KIRMIZI GRES	Kırmızı	Kalsiyum	Mineral	2/3	-10	70
CSG KAÇUKLU GRES	Yeşil	Kalsiyum	Mineral	2/3	-10	70
CALCIUM GREEN GREASE	Yeşil	Kalsiyum	Mineral	2/3	-10	90
CSG SARI GRES	Sarı	Kalsiyum	Mineral	2/3	-10	70
LSG	Sarı	Lityum	Mineral	2/3	-20	130
LSG EPX	Koyu Sarı	Lityum	Mineral	2/3	-20	130
MULTI PURPOSE KARTUŞ GRES	Koyu Sarı	Lityum	Mineral	2/3	-20	130
LSG LUBE BEARING AFL GREASE	Koyu Sarı	Lityum	Mineral	2/3	-20	130
SPEEDTRANS LSG HD N.3	Yeşil	Lityum	Mineral	3	-20	130
LİTYUM KOMPLEKS MAVİ GRES	Mavi	Lityum Kompleks	Mineral	2	-30	160
LJCOMP MX5 MİNE	Koyu Gri	Lityum Kompleks	Mineral	2	-30	160
Li Kom M 320	Mavi	Lityum Kompleks	Mineral	2	-30	175**
Li Mo 240	Koyu Gri	Lityum Kompleks	Mineral	2/3	-30	160
Li Mo 190	Koyu Gri	Lityum Kompleks	Mineral	2/3	-20	130
GRAFİTLİ GRES (LİTYUM)	Gri	Lityum	Mineral	2/3	-20	130
GRAFİTLİ GRES (KALSİYUM)	Koyu Gri	Kalsiyum	Mineral	2/3	-10	70
ALF GRES LİTYUM	Sarı	Lityum	Mineral	00/0/1	-20	120
ALF GRES KALSİYUM	Yeşil	Kalsiyum	Mineral	00/0/1	-10	60
SLK SENTETİK GRES	Koyu Sarı	Lityum Kompleks	Sentetik	2	-30	175**
SLKM SENTETİK GRES	Koyu Gri	Lityum Kompleks	Sentetik	2	-30	175**
SPEED AIR FSX 100	Kırmızı	Lityum Kompleks	Sentetik	2	-40	160
SODYUM SABUNLU GRES	koyu kahve	Sodyum	Mineral	2	-20	130
SPD 574 KALSİYUM SÜLFONATLI GRES	koyu kahve	Kalsiyum sülfonat	Mineral	2	-10	175
GIDA MAKİNA GRESİ GDS-2 (NSF H1)	Beyaz	Al. Kompleks	Mineral	2	-20	130
HALAT YAĞI (BENTONİT)	Koyu Gri	Bentonit	Mineral	3	-20	130
WS2 ÖZEL PASTA ( TUNGSTEN Dİ SÜLFİT)	Koyu Gri	İnorganik	S. Sentetik	2/3	(-20) / -270*	(200) / 650*
COPPERSLIP-MONTAJ MACUNU	Bakır	İnorganik	S. Sentetik	2/3	-30	(200) / 1100*
GRAFİTLİ MONTAJ/PASTASI GP-203	Koyu Gri	İnorganik	Mineral	2/3	-30	(200) / 1100*
SP 2000 SİLİKONLU PASTA	Şeffaf-Beyaz	İnorganik	Sentetik	2/3	-50	200
SPD 2003	Şeffaf-Beyaz	İnorganik	Sentetik	3	-50	200
SP4 ELECTRICAL INSULATING PASTE	Şeffaf-Beyaz	İnorganik	Sentetik	1/2	-60	200
SPD W 244 AĞIR HİZMET GRESİ	Koyu Gri	Lityum	Mineral	2	-20	130
AFL3 ÇOK AMAÇLI RULMAN GRESİ	Sarı	Lityum	Mineral	3	-20	130
ALUMİNYUM PİSTON PASTASI	Şeffaf Kahve	İnorganik	S. Sentetik	5/6	-20	200***
TERMO EP GRES	Şeffaf Kahve	İnorganik	S. Sentetik	2/3	-20	200***
TERMO EPM GRES	Koyu Gri	İnorganik	S. Sentetik	2/3	-20	200***
TEMP ISI GRESİ	Açık Kahve	İnorganik	S. Sentetik	2/3	0	175***
AA06	Koyu Gri	İnorganik	S. Sentetik	3	-10	150***
SPD 676 WL	Krem	Lityum	Mineral	2	-20	130
SPD LONGTERM 524	Krem	Lityum	Mineral	2	-20	130
COTTON PICKING MACHINE SP GREASE	Yeşil	Lityum	Mineral	00	-20	120
OLUKLU MUKAWA ÜST PRES VALS-SİLİNDİR GRES / HIGH -TEMP PTFE AC2 GREASE	Beyaz	Al. Kompleks	Mineral	2	-20	175

\*Verilen dayanım sıcaklığı içerdığı katı yağlayıcıya aittir.

\*\*Tekrar yağlama gerektirliği yerine getirilmelidir.

\*\*270 C sıcaklığın üzerindedir.

\*\*\*Proses şartlarına göre deneme yoluyla daha yüksek sıcaklıklarda da kullanılabilir.



ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 ve ISO 17025 KALİTE STANDARTLARINDA AR-GE, ÜRETİM ve PAZARLAMA



The original USA brand since 1921

Manufactured by  
Koçak Petrol Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Lisans No: MYG / 500-56 / 11943

Lisanslı Üretim Yeri Adresi: Pelitli Mah. 4434 Sok.  
No: 43 Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE

Lisans No: MYG / 500-56 / 11943

Marka Tescil No: 2021 113425

Reg. No: 4,384,937 TRADEMARK

[www.speedol.com.tr](http://www.speedol.com.tr)

