



## Spheerol EPL

Rulman gresi

### Tanımı

Castrol Spheerol™ EPL lityum bazlı bir gres serisidir, yüksek düzeyde rafine mineral yağlar içerir ve korozyon ve oksitlenme önleyicilerin yanı sıra aşırı basınç (EP) katkıları ile güçlendirilmiştir. Bu gresler orta ve ağır yüklerde iyi film dayanımı sağlayan katkılarla formüle edilmiştir.

### Uygulama

Spheerol EPL serisi bütün tesisteki yağlamalar için tasarlanmış genel amaçlı greslerden oluşur. Bu seri, genel amaçlı rulman yağlaması için olan NLGI 2'den, merkezi yağlama sistemleri ve gres dolu dişli kutuları için uygun olan NLGI 00 (ayrı bilgi formuna bakın) yarı akışkan grese kadar uzanır. Bu gresler su ile yıkamaya karşı direnç sağlamanın yanı sıra paslanmaya ve korozyona karşı iyi bir koruma sağlamları sayesinde nemli ya da ıslak koşulların olduğu yerlerdeki ekipmanlar için özellikle uygundur.

### Faydaları

- Yüksek mekanik kararlılık - gres, uygulama sırasında kıvamını koruyarak gresin ömrünü uzatır
- İyi yapışkanlık özelliği - filmin yağlanan yüzeyler arasında kaldığı için sürekli yağlanma sağlar ve yağ tüketimini düşürür
- Suya yüksek dayanıklılık - gres filmi nem olduğunda bile yüzeyde kalmaya devam eder
- Bakır ve çelik korozyonu direnci - metal yüzeylerde paslanmayı ve oksitlenmeyi önlemeye yardımcı olur
- Mükemmel aşırı basınç ve aşınma önleme özelliği- ekipmanı aşırı yüklemeye karşı korur ve rulman elemanlarının aşınmasını en aza indirir

## Tipik Özellikler

Adı	Metot	Birim	EPL 0	EPL 1	EPL 2
Görünüm	Görsel	-	Amber renginden Kahverengiye	Amber renginden Kahverengiye	Amber renginden Kahverengiye
Kalınlaştırıcı türü			Lityum	Lityum	Lityum
Baz yağ			Mineral yağ	Mineral yağ	Mineral yağ
Kıvam		NLGI Derecesi	0	1	2
20°C / 68°F sıcaklıkta Yoğunluk	ASTM D4052 / DIN 51757D	kg/m <sup>3</sup>	0.89	0.895	0.9
İşlenmiş Penetrasyon (25°C / 77°F sıcaklıkta 60 darbe)		0,1 mm	355-385	310-340	265-295
Damlama noktası	ISO 2176 / ASTM D566	°C/°F	170/338	195/383	200/392
40°C / 104°F sıcaklıkta Baz Yağ Viskozitesi		mm <sup>2</sup> /s	150-200	150-200	150-200
Paslanma Testi (damıtık su)	ASTM D1743	Başarılı	Başarılı	Başarılı	Başarılı
Bakır Korozyonu (24 saat, 100°C / 212°F)		Derecelendirme	1b	1b	1b
Dört Bilya Aşınma testi - Aşınma İzi Çapı (40 kgf / 75°C / 1200 d/d / 1 saat)	ISO 51350 / ASTM D2266	mm	0.45	0.45	0.45
Dört Bilya Kaynaklanma Yüğü testi - Kaynaklanma Noktası		kgf	200	250	250
79°C / 175°F sıcaklıkta Su ile Temizleme	ISO 11009 / ASTM D1264	% wt kayıp	-	7	3.5
Oksitlenme Kararlılığı - Döner Basıncılı Kap testi 100 saatten sonra		basınc düşmesi psi	6	6	6
DIN Sınıflandırması	DIN 51502		KP0K-20	KP0K-20	KP0K-20
ISO Sınıflandırması	ISO 6743/9		L-XCBEB 0	L-XCBEB 1	L-XCBEB 2

Genel imalat toleransları uygulanır.

## Ek Bilgiler

Yeni bir grese geçiş yaparken olası uyumsuzlukları en aza indirmek için önceki bütün yağlayıcılar işlem öncesinde mümkün olduğunca temizlenmelidir. İlk işletme sırasında, yeniden yağlama aralıkları yakından izlenerek önceki bütün

yağlayıcılar temizlendiğinden emin olunmalıdır.

Spheerol EPL  
07 Jul 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Bu teknik bilgi bülteninde yer alan bilgiler, laboratuvar ortamında yapılan standart testlere dayanan teknik bilgiler olup, sadece bilgilendirme amaçlıdır. Bu teknik bilgi bültenindeki veri ve bilgilerin doğru ve tam olduğunu doğrudan veya dolaylı olarak hiçbir garantiye ve ifadeye yer verilmemiştir. İşbu teknik bülten, basıldığı tarihte geçerli olan teknik bilgileri içermekte olduğundan, teknik bilgiyi kullanacak kişiler en güncel versiyonu kullandıklarından emin olmalıdırlar. Bu ürünün, mevzuata uygun olarak güvenli bir şekilde değerlendirilmesi ve doğru yerde kullanılması, kullanıcıyı kendi sorumluluğundadır. Her ürün için malzeme güvenlik bilgi formları bulunmakta olup, Ürünün Depolanması, güvenli elleçlenmesi ve bertaraf şekilleri için bu formlar kullanılmalıdır. Castrol Madeni Yağlar Ticaret A.Ş., ürünün normal dışı kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir yaralanma, zarar, zıyandan ya da ürünün yapısındaki tehlikelerden sorumlu tutulamaz. Tüm ürünler, servislerimiz ve bilgiler standart satış koşullarımızı yansıtmaktadır. Daha fazla bilgi için yetkili satış ekiplerimizle temasa geçiniz.

Castrol Madeni Yağlar Ticaret A.Ş., İçerenköy Mah. Değirmen Yolu Cad. Mengerler, Blok No: 28/1 İç Kapı No: 12, Ataşehir/İstanbul  
Telefon: 0216 5712800 CASTROL DIRECT: 0212 473 77 37  
www.castrol.com.tr