



## Hyspin HLP-Z Serisi

Hidrolik Yağlar

### Tanımı

Castrol Hyspin™ HLP-Z serisi, kararlı çinko katık sistemi ile geliştirilmiş yüksek derecede rafine mineral bazyağ esaslı hidrolik yağlardır.

### Uygulama

Castrol Hyspin HLP-Z, öncelikle hidrolik ekipmanlarda kullanım için uygundur, ancak iyi oksidasyon kararlılığına ve yağlama performansına sahip yağların gerekli olduğu diğer uygulamalar için de uygundur. Castrol Hyspin HLP-Z'nin bazyağlarının ve katkı maddelerinin kalitesi, hafif yüklü dişlilere uygulanmasında ve paslanma ve oksidasyonu engelleyen bir yağın gerekli olduğu uygulamalarda sirkülasyon yağı olarak kullanılmasına izin verir.

Castrol Hyspin HLP-Z serisi, nitril, silikon ve florlu (örneğin Viton) polimerler gibi statik ve dinamik contalar için yaygın olarak kullanılan elastomer malzemelerle tamamen uyumludur.

Hyspin HLP-Z serisinin sınıflandırması şöyledir:

DIN 51502 classification - HLP

ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin HLP-Z serisinin karşıladığı standart talepleri (uygun viskozite sınıfında):

DIN 51524 kısım 2

ASTM D6158 HM

ISO 11158 HM

GB 111118.1 L-HM Hidrolik Yağ (Genel)

### Faydaları

- Çok iyi aşınma ve korozyon koruması özelliklerine sahiptir.
- Çok iyi termal ve oksidasyon kararlılığına sahiptir.
- Yüksek filtrelenebilirlik özelliklerine sahiptir.
- Çok iyi sudan ayrışma özelliğine sahiptir.

## Tipik Özellikler

Test Adı	Test Metodu	Birim	HLP-Z 32	HLP-Z 46	HLP-Z 68
Yoğunluk @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052 / DIN 51757-3	kg/m <sup>3</sup>	876	879	883
Viskozite @ 40°C	(DIN EN) ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Viskozite @ 100°C	(DIN EN) ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5.4	6.5	8.5
Viskozite İndeksi	(DIN) ISO 2909 / ASTM D2270	-	>95	>95	>95
Akma Noktası	(DIN) ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33	-30	-27
Köpürme Eğilimi I	ISO 6247 / ASTM D882	ml/ml	30/0	30/0	30/0
Parlama Noktası- açık kap metodu	(DIN EN) ISO 2592 / ASTM D92	°C	220	225	245
Sudan Ayrışma @ 54°C (40/37/3)	(DIN) ISO 6614 / ASTM D1401	dak	15	15	25
Havadan Ayrılma @ 50°C	(DIN) ISO 9120 / ASTM D342	dak	3	4	8
Bakır Korozyon 3saat @ 100°C	(DIN EN) ISO 2160 / ASTM D 130	sınıf	1	1	1
Pas Testi- distile su (24 saat)	(DIN) ISO 7120 / ASTM D665A	değerlendirme	geçer	geçer	geçer
Su miktarı (%)	(DIN EN) ISO 12937 / ASTM D95	%ağır.	eser miktarda (en fazla)		
FZG Dişli Aşındırma Testi - A/8.3/90	(DIN) ISO 14635-1	Arıza Yüğü Aşaması	>11		

Yukarıdaki değerler normal üretim toleransları içindeki tipik değerlerdir

Hyspin HLP-Z Serisi

13 Dec 2019

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 olduğu konusunda 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 kullandıkları ndan emin olmalı dırlar. Bu ürünün, mevzuata uygun olarak güvenli bir şekilde değerlendirilmesi ve doğru yerde kullanılması, kullanıcı nın kendi sorumluluğundadır. Her ürün için malzeme güvenlik bilgi formları bulunmakta olup, Ürünün Depolanması, güvenli elleçlenmesi ve bertaraf şekilleri için bu formlar kullanılmasıdır. BP Petrolleri 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 koşullarını zı yansıtmaktadır. Daha fazla bilgi için yetkili satış ekiplerimizle temasa geçiniz.

BP Petrolleri A.Ş., Değirmen Yolu Cad. No:28 K:3, Asia OfisPark, 34752 İçerenköy/Ataşehir, İstanbul

Telefon: 0216 5712800 CASTROL DIRECT 0212 473 77 37

www.castrol.com.tr