



## Mobil SHC™ 500 Serisi

Mobil Industrial , Turkey

Hidrolik Yağlar

### Ürün Tanımı

Mobil SHC™ 500 Serisi yağlar, parafin içermeyen hidrokarbon baz yağlardan sentezlenmiş ve dikkatlice tasarlanmış, süper dengeli bir katık sistemi ile birleştirilmiş üstün performansa sahip hidrolik yağlardır. Kontrollü düşük sıcaklık pompalanabilirliği özelliğine sahip ve yüksek basınç altında çalışan paletli, pistonlu ve dişli pompalar için azami aşınma koruması sağlayan, olağanüstü yüksek kalitede, geniş sıcaklık aralığında, kesme kararlılığına sahip yağlardır. Ürünler, mükemmel düşük ve yüksek sıcaklık gibi özelliklere katkıda bulunan yüksek viskozite indeksine sahiptir ve bu da geniş bir ilk çalıştırma ve çalışma sıcaklığı aralığına maruz kalan ekipmanlar için mükemmel bir seçimdir. Mobil SHC 500 Serisi yağlar, önemli yağlama özelliklerinde kayba neden olmadan yüksek basınçlı, yüksek sıcaklıktaki çalışma ortamlarında uzun süre kullanımlarına izin veren üstün kesme kararlılığı sergiler.

Mobil SHC 500 Serisi, uzun yağ/filtre ömrü ve en uygun ekipman koruması sağlayarak hem bakım hem de atık maliyetini azaltmaya yardım eder. Yüksek basınç ve debili pompalar kullanan zorlu şartlarda çalışan hidrolik sistemlerin ihtiyaçlarını ve dar toleranslarda çalışan servo valfler ile yüksek hassasiyetli nümerik kontrollü (NC) işleme merkezleri gibi hidrolik sistem parçalarının çok önemli beklentilerini karşılayacak şekilde ana ekipman üreticileri (OEM) ile birlikte geliştirilmişlerdir. Bu ürünler, çoklu metalurjili tasarım kullanan pek çok hidrolik sistem ve bileşen üreticisinin en sıkı performans gereksinimlerini karşılayarak, mükemmel performans özelliklerine sahip tek bir ürünün geniş ekipman yelpazesinde kullanımını sağlar. Yüksek aşınma önleyici ve film mukavemeti koruması gerektiren zor şartlar altında çalışan sistemler için tasarlanmışlardır, ancak aşınma önleyici olmayan hidrolik yağların genellikle tavsiye edildiği yerlerde kullanılmak üzere formüle edilmişlerdir.



Performance as described below\*

\* Enerji verimliliği tasarımı, Exxon Mobil Corporation'ın ticari markasıdır. Enerji verimliliği, ExxonMobil'in standart hidrolik sıvılarıyla karşılaştırıldığında yalnızca sıvı performansı ile ilgilidir. Standart hidrolik uygulamalarda test edildiğinde, kullanılan teknoloji Mobil DTE 20 serisine göre hidrolik pompa verimliliğinde %6'ya kadar artış sağlar. Bu ürünün enerji verimliliğine ilişkin iddia, geçerli tüm endüstri standartları ve protokollerine uygun olarak yapılan sıvı kullanımına ilişkin test sonuçlarına dayanmaktadır. Verimlilik artışı, çalışma koşulları ve uygulamalara göre farklılık gösterir.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobil SHC 500 Serisi hidrolik yağları, üstün düşük ve yüksek sıcaklık performansı göstererek benzer mineral baz yağlı ürünlerin kapasitelerinin üstünde ve ötesinde ekstra bir ekipman koruması sağlamaya yardım eder. Mükemmel oksidasyon direncine sahip bu seri, son derece temiz sistemler ve sorunsuz çalışma sağlarken yağ ve filtre değişim aralıklarının uzamasını sağlar. Yüksek aşınma önleme özellikleri ve mükemmel film güçlendirme özellikleri, plansız ekipman arızalarını önleyen ve üretim kapasitesinde potansiyel iyileştirmeler sağlayabilen, aynı zamanda ekipman çalışma süresini en üst düzeye çıkartan olağanüstü ekipman performansı ile sonuçlanır. Kontrollü sudan ayrışma özelliği sayesinde sisteme sızabilecek az miktarda su ile beraber çalışabilir, yüksek oranda sudan kolayca ayrışma özelliği sunar.

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Özel Tasarım Sentetik Baz Yağ	Bakım aralıklarını uzatmaya yardımcı olur Standart ürünlere kıyasla daha temiz sistem ve daha az dar toleranslı valf yapışması Filtrelenirliği iyileştirmeye yardımcı olur
Olağanüstü aşınma koruması	Bileşen aşınmasını azaltmaya yardım eder Çeşitli metalurjiler kullanan sistemleri korumaya yardım eder

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Yüksek viskozite indeksi	Geniş sıcaklık aralığı performansı Soğuk ilk çalıştırma sıcaklıklarında ekipman koruması sağlamaya yardımcı olur Yüksek çalışma sıcaklıklarında sistem bileşenlerini korumaya yardımcı olur
Mükemmel oksidasyon kararlılığı	Filtre ömrünü uzatan uzun yağ ve ekipman ömrü sağlamaya yardımcı olur
Korozyona karşı mükemmel koruma	Hidrolik iç sistemlerde korozyonu önlemeye yardım eder Sistemlerde nemin yarattığı olumsuz etkileri azaltmaya yardım eder Çoklu metalurjili bileşen tasarımlarında korozyondan korumaya yardım eder
Üstün çoklu metal uyumluluğu	Envanter gereksinimlerini azaltmaya yardım eder
Çok çeşitli ekipmantalelerini karşılar	Bir ürün, birkaç ürünün yerini alarak stok gereksinimlerini azaltmaya ve olası ürün yanlış uygulamalarını azaltmaya yardım eder
Mükemmel hava ayırıştırma özellikleri	Köpüklenmeyi ve bunun olumsuz etkilerini azaltmaya yardım eder
Kontrollü sudan ayrışma	Az miktarda nem bulunan sistemlerde koruma ve yağlama sağlar Çok miktarda suyu kolayca ayırıştırır
Yenilikçi temiz tutma özellikleri	Sistem birikintilerini ve olası çamurlaşmayı azaltmaya yardım eder Servo valfler gibi kritik bileşenlerin korunmasına yardımcı olur, sistem tepkimesini iyileştirir ve valf yapışmasını en aza indirir.

### Kullanım Yerleri

- Nümerik Kontrollü (NC) tezgahlar gibi, özellikle de dar imalat toleranslı servo valflerinin kullanıldığı makinelerin tortu oluşumuna maruz kalan hidrolik sistemleri
- Çoklu metal bileşen tasarımına sahip sistemler
- Yüksek basınçlı paletli, pistonlu ve dişli pompalar
- Soğuk ilk çalıştırma ve/veya çok yüksek çalışma sıcaklıklarının tipik olarak rastlandığı sistemler
- Az miktarda suyun kaçınılmaz olduğu uygulamalar
- Dişli ve rulman içeren sistemler
- Yüksek oranda yük taşıma kapasitesi ve aşınma önleyici koruma gerektiren sistemler
- Nem içeren sistemler gibi ince yağ filmi korozyonuna karşı korumanın önemli olduğu uygulamalar

### Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	524	525	526
DENISONHF-0	X	X	X
DENISONHF-1	X	X	X
DENISONHF-2	X	X	X

### Özellikler ve Şartnameler

Özellik	524	525	526	527
Sınıf	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Brookfield Viskozite @ -18°C, mPa·s, ASTM D2983	923	1376	2385	4500
C, Derecelendirme, ASTM D130°Bakır Şerit Korozyon, 3 s., 100	1B	1B	1B	1B
Yoğunluk @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,853	0,852	0,854	0,858
Emülsiyon, 40/37/3'e kadar Zaman, 54 C, dk., ASTM D1401	20	20	20	
C, dk., ASTM D1401 °Emülsiyon, 40/37/3'e kadar Zaman, 82				20
FZG Aşınma, Yükten Düşme Aşaması, DIN 51354	9	10	11	11
C, ASTM D92 °Parlama noktası, Cleveland Açık Kap,	234	238	240	243
Köpük, Sekans I, Kararlılık, ml, ASTM D892	0	50	0	0
Köpük, Sekans I, Eğilim, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Köpük, Sekans II, Kararlılık, ml, ASTM D892	0		0	0
Köpük, Sekans II, Eğilim, ml, ASTM D892	50	0	50	50
Köpük, Sekans III, Kararlılık, ml, ASTM D892	0	0	0	0
Köpük, Sekans III, Eğilim, ml, ASTM D892	50	50	50	50
C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445°Kinematik Viskozite @ 100	6,4	8,54	11,52	15,94
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm	32	46	68	100
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-56	-54	-53	-52
Pas Özellikleri, B Prosedürü, ASTM D665	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	144	154	158	160

### Sağlık ve Güvenlik

Bu ürün ile ilgili Sağlık ve Güvenlik önerileri Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) verilmiştir: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Burada kullanılan tüm ticari markalar, aksi belirtilmedikçe Exxon Mobil Corporation veya onun bir kuruluşuna ait tescilli markalardır.

03-2022

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatagi İstanbul

Mobil yağlar ile ilgili sorularınız için her zaman teknik destek hattımızdan mühendislerimize ulaşabilirsiniz: <https://www.mobiloil.com.tr/tr-tr/contact-us>

Tel: +90 850 390 4939

<http://www.mobiloil.com.tr>

Tipik Özellikler, olağan üretim toleransı ile elde edilen ürünlere özgüdür ve herhangi bir spesifikasyon teşkil etmez. Olağan üretim sırasında ve farklı karışım yerlerinde, ürün performansını etkilemeyen sapmalar meydana gelebilecektir. İşbu belgedeki bilgiler herhangi bir bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Ürünlerin hepsi yerel olarak mevcut bulunmayabilir. Daha fazla bilgi için yerel ExxonMobil temsilcinizle irtibata geçiniz veya [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com) internet sitesini ziyaret ediniz.

ExxonMobil aralarında ticari unvanları Esso, Mobil veya ExxonMobil kelimelerini içerenler de dahil birçok iştirakten ve bağılı şirketten meydana gelmektedir. İşbu belgede bulunan hiçbir husus, yerel tüzel kişilerin kurumsal olarak ayrı tüzel kişiler olduğunu geçersiz veya hükümsüz kılmamaktadır. Yerel faaliyetlere ilişkin sorumluluk yerel ExxonMobil iştiraklerine aittir.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved