

## Mobil SHC™ 600 Serisi

Mobil Industrial, Turkey

Olağanüstü Performanslı Dişli ve Yatak Yağları

### Ürün Tanımı

Mobil SHC™ 600 Serisi yağları, ekipman koruması, yağ ömrü ve müşteri verimliliğini artırmayı sağlayacak sorunsuz çalışma açısından benzersiz hizmet veren olağanüstü performanslı dişli ve yatak yağlarıdır. Bu yağlar, patent aşamasındaki en son özgün Mobil SHC teknolojisi ile bilimsel olarak tasarlanarak formüle edilmiştir ve böylece bu ürünler, yüksek ve düşük sıcaklıklardaki en zorlu uygulamalarda üstün ve dengeli performans sağlar. Mobil SHC 600 ürünleri, mükemmel düşük sıcaklık özelliklerine sahip olmalarının yanında, düşük viskozite sınıflarında iyileştirilmiş hava bırakma performansı sağlar. Bu ürünler, ağır yükler ve aşırı kesme dayanımı koşulları altında bile mekanik kesmeye karşı dayanıklı olduklarından herhangi bir viskozite kaybına uğramazlar.

Üretiminde kullanılan baz yağların moleküler yapısı sayesinde geliştirilen Mobil SHC 600 Serisi ürünlerin sürüklenme katsayıları mineral yağlara göre düşüktür. Bunun sonucunda dişli ve rulmanlı yatak temas yüzeyleri gibi uyumlu olmayan yük bölgelerinde sıvı sürtünmesi azdır. Sıvı sürtünmesinin azalması ile çalışma sıcaklıklarının düşmesi, dişli verimliliğinin artması ve enerji tasarrufu sağlanmış olur. Geliştirilen Mobil SHC 600 Serisi ürünleri, kontrollü laboratuvar testinde enerji verimliliğinde %3,6'ya varan iyileşme göstermiştir (\*). Mobil SHC 600 Serisi formülasyonu yüksek sıcaklıklarda oksidasyon ve çamur oluşumuna karşı mükemmel direnç gösterir ve pas, korozyon ve aşınmaya karşı mükemmel koruma, sudan ayrılabilme kararlılığı, köpük oluşumu kontrolü, havayı bırakma özelliği ve farklı metallere uygunluk sağlar. Mobil SHC 600 Serisi yağları aynı zamanda normal olarak mineral yağ kullanılan ekipmanlardaki keçe ve diğer malzemeler ile uyumludur.

Mobil SHC 600 Serisi yağları, sadece yüksek sıcaklıklarda sorun çözücü olarak değil, sundukları diğer yararlarla da çok çeşitli ekipmanlarda kullanıma uygundur.



(\*) Enerji verimliliği sadece geliştirilen Mobil SHC 600' ün performansının sirkülasyon ve dişli uygulamalarında aynı viskozite sınıfına sahip geleneksel (mineral) yağlarla karşılaştırıldığında performansı ile ilgilidir. Kullanılan teknoloji sayesinde, kontrollü koşullar altında sonsuz vida dişli kutusunda yapılan testlerde referansa göre %3,6'ya varan verimlilik artışı sağlanmıştır. Verimlilikteki iyileşmeler, çalışma koşullarına ve uygulamaya bağlı olarak farklılık gösterir.

## Özellikleri ve Faydaları

Mobil SHC marka yağlar, ilerici ve üstün performansları sayesinde dünya çapında tanınan ve beğenilen ürünlerdir. İlk kez araştırma görevlilerimiz tarafından moleküler olarak tasarlanan ve geliştirilen bu sentetik ürünler, mükemmel ürünler sunmak amacıyla ileri teknolojinin kullanılması konusundaki kararlılığı temsil etmektedir. Yenilenen Mobil SHC 600 Serisi yağların geliştirilmesinde rol oynayan temel faktörlerin başında, sürekli gelişmekte olan endüstriyel ekipman tasarımları için üstün performans sağlamak amacıyla bilim adamlarımız ve uygulama uzmanlarımız ile önde gelen ekipman üreticileri arasında gerçekleştirilen yakın çalışma gelmektedir.

Kilit ekipman üreticileri ile yapılan çalışmalar, Mobil SHC 600 Serisi yağların benzersiz performansa sahip olduğunu gösteren laboratuvar ve ekipman testleri ile elde edilen sonuçları teyit etmektedir. Ekipman üreticileri ile yapılan ortak çalışmalarda elde edilen bir başka bulgu da, mineral yağlara göre enerji verimliliğinde %3,6'ya varan iyileştirme sağlanabildiğidir. (\*) Bu faydalar, yüksek devirli sonsuz vida dişlilerde olduğu gibi, yüksek seviyede mekanik kayıp yaşayan ekipmanlarda özellikle belirgin olarak ortaya çıkar.

Ürün formülasyonundan sorumlu bilim adamlarımız, geliştirilen Mobil SHC 600 Serisi yağlar için en son Mobil SHC teknolojisini geliştirmek amacıyla benzersiz ısı/oksidasyon dayanıklılığı potansiyeli sağlayacak olan özel baz yağlar seçmişlerdir. Formülasyon sorumlularımız ayrıca baz yağlarının sahip olduğu mükemmel yağ ömrü ve tortu kontrolü ile, ısı/oksidasyon ve kimyasal bozunmaya dayanıklılığa en üst düzeyde yarar sağlayacak özel katıklar kullanmışlardır. Bu formül yaklaşımı sayesinde pek çok mineral bazlı üründen daha iyi düşük sıcaklıkta akışkanlık özelliği elde edilmekte ve uzak noktalardaki düşük ortam sıcaklığına sahip uygulamalar için kilit faydalar sağlanmaktadır. Geliştirilen Mobil SHC 600 Serisi yağlar aşağıda verilen potansiyel faydaları sağlamaktadır:

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Yüksek sıcaklıkta üstün termal/oksidasyon dayanıklılığı	Ekipmanın yüksek sıcaklıklardaki çalışma kapasitesini artırır Yağ ömrünü uzatır, yağ değişim ihtiyaçlarını ve maliyetlerini azaltır Arızasız çalışma ve daha uzun filtre ömrü için çamur ve tortu oluşumunu azaltır
Yüksek Viskozite İndeksi	Viskozite ve yağ film kalınlığını yüksek ısılarda aynı seviyede tutar Benzersiz düşük sıcaklık ve ilk çalıştırma performansı sağlar
Düşük sürüklenme katsayısı	Dişli takımları gibi kayan mekanizmalarda sürtünmeyi azaltır ve verimliliği artırarak, daha düşük enerji tüketimi potansiyeli ve daha düşük çalışma sıcaklıkları sağlar. Rulmanlı yataklarda mikro-kayma etkisini önlemeye yardımcı olur ve rulman ömrünü uzatır
Yüksek yük taşıma kapasitesi	Ekipmanın korunmasına ve ömrünün uzatılmasına yardımcı olur; beklenmedik duruşları azaltır ve servis ömrünü uzatır
Dengeli katık bileşimi	Pas ve korozyona karşı koruma, su ayırma, köpük oluşumu kontrolü ve havayı bırakma performansları ile, geniş bir yelpazede endüstriyel uygulamalar için arızasız çalışma sağlar ve işletme maliyetlerini düşürür

(\*) Enerji verimliliği sadece Mobil SHC 600' ün performansının sirkülasyon ve dişli uygulamalarında aynı viskozite sınıfına sahip geleneksel (mineral) yağlarla karşılaştırıldığında performansı ile ilgilidir. Kullanılan teknoloji sayesinde, kontrollü koşullar altında sonsuz vida dişli kutusunda yapılan testlerde referansa göre %3,6'ya varan verimlilik artışı sağlanmıştır. Verimlilikteki iyileşmeler, çalışma koşullarına ve uygulamaya bağlı olarak farklılık gösterir.

## Kullanım Yerleri

Mobil SHC 600 Serisi, mineral baz yağlı ürünlerle uyumludur, ancak yapılacak karışımlar performansını düşürebilir. Bu nedenle, Mobil SHC 600 Serisi ile değiştirilmesinden önce, sistemin tümüyle temizlenmesi ve arındırılması, en üst düzeyde performans sağlaması açısından zorunludur. Mobil SHC 600 Serisi yağları, pek çok NBR, FKM ve mineral yağlarla kullanılan diğer elastomer esaslı keçe materyallerinin çoğuyla uyumludur. Elastomerlerde geniş varyasyon potansiyeli vardır. En iyi sonuçları elde etmek için uyumluluğu doğrulamak amacıyla ekipman sağlayıcınıza, keçe üreticinize veya yerel şirket temsilcinize danışınız.

Mobil SHC 600 Serisi yağlarının yüksek ve düşük sıcaklıkların söz konusu olduğu, çalışma sıcaklıklarının veya yağ tank sıcaklıklarının geleneksel yağlayıcılar açısından uygun olmadığı veya verimlilik artışının gerekli olduğu durumlarda geniş bir yelpazede yer alan dişli ve yatak





Fives Cincinnati			P-63 P-80	P-76	P-77				P-34	P-78
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-c, Flender Code No.					A36	A35	A34	A33	A32	A31
SEW Eurodrive: SEW IG CLP HC SEW SG CLP HC	32 32		68 68		150 150	220 220	320	460 460	680	1000

## Tipik Özellikler

Mobil SHC 600 Serisi	624	625	626	627	629	630	632
ISO Viskozite Sınıfı	32	46	68	100	150	220	320
Viskozite, ASTM D 445							
cSt @ 40° C	32	46	68	100	150	220	320
cSt @ 100° C	6.3	8.5	11.6	15.3	21.1	28.5	38.5
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	148	161	165	162	166	169	172
Akma Noktası, °C, ASTM D5950	-57	-54	-51	-45	-39	-36	-33

Parlama Noktası, °C, ASTM D 92	236	225	225	235	220	220	225
Yoğunluk @ 15°C (60°F) (g/cc) ASTM D4052	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
Görünüm, görsel	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu
TOST, ASTM D 943 mod, saat	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+
RPVOT, ASTM D 2272, dakika	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Pas önleme, ASTM D665B, Sentetik Deniz Suyu	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Sudan Ayrışma, ASTM D1401,Dk. to 37 ml su @ 54° C	10	15	15	-	-	-	-
Sudan Ayrışma, ASTM D1401,Dk. to 37 ml su @ 82° C	-	-	-	15	20	20	20

Bakır Korozyonu, ASTM D130, 24 saat @ 121° C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Köpük Testi, ASTM D892, Seq I,II,III Eğilim / Stabilite, ml/ml	15/0, 20/0, 25/0	10/0, 30/0, 10/0	10/0, 20/0, 10/0	0/0, 10/0, 0/0	0/0, 0/0,0/0	0/0, 10/0, 0/0	0/0,0/0,0/0
FZG dişli sürtme testi, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod), Arıza Aşaması	11	12	12	12	13	13+	13+
FAG FE8 Rulman Aşınma Testi 7,5/80-80 ((DIN 51819-3) Rulman Aşınması (mg)	-	-	-	2	2	2	2

## Sağlık ve Güvenlik

Mevcut bilgiler ışığında; amaçlanan yerlerde kullanıldığında ve Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) sağlanan tavsiyelere uyulduğunda bu ürünün insan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaratması beklenmemektedir. MSDS'ler talep durumunda ana dağıtıcıdan veya İnternet aracılığı ile sağlanabilir. Bu ürün amacı dışında kullanılmamalıdır. Kullanılmış ürünleri yok