



## Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Turkey

Üstün Kalite Hidrolik Yağlar



## Ürün Tanımı

Mobil DTE 10 Excel™ Serisi, özellikle modern, yüksek basınçlı, endüstriyel ve gezici ekipmanların hidrolik sistemlerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış yüksek performanslı, aşınma önleyici hidrolik yağlardır.

Mobil DTE 10 Excel Serisi, çeşitli uygulamalarda iyi dengelenmiş bir performans sağlamak amacıyla seçilmiş baz yağlar ve katık sistemiyle oluşturulmuştur. Ürün, yüksek basınç ve yüksek çıkışlı pompalar kullanan zorlu hidrolik sistemlerde uzun yağ ömrü ve en düşük düzeyde birikinti oluşumuna izin veren olağanüstü oksidasyon ve ısı kararlılık sergiler. Yenilikçi ultra temiz tutma performansı, pek çok modern hidrolik sistemde bulunan sıkı tolerans servo ve oransal valfler gibi kritik hidrolik sistem bileşenlerinin bozulmasını önler. Kesme dayanımlı yüksek vizkozite indeksi, azami düzeyde hidrolik verimliliği sürdürerek geniş bir çalışma sıcaklığı aralığı sağlar ve düşük ve yüksek sıcaklıklarda parçaları korur. Olağanüstü hava ayırma özellikleri, kısa tepki verme süresi olan sistemlerde ek bir koruma önlemi sağlayarak, kavitasyon hasarını ve mikro gaz yanıklarını önlemeye yardım eder. Dikkatlice seçilen baz yağlar ve katık sistemi akut su toksisitesi testini (LC-50, OECD 203) geçmesini sağlamış ve çinko içermeyen aşınma önleyici katık sistemi, birikinti oluşumunu engellerken, dişli, paletli ve piston pompalara yüksek seviyede koruma sunar.

Ayrıntılı laboratuvar ve saha testleriyle formüle edilen Mobil DTE 10 Excel serisi diğer Mobil™ hidrolik yağlarıyla karşılaştırıldığında hidrolik verimlilikte ölçülebilir artış sağlar. Bu da, düşük enerji tüketimi veya makine verimi artışı, yani para tasarrufu anlamına gelir.

Laboratuvar ortamında kontrollü verimlilik testinde, standart hidrolik uygulamalarda çalışırken Mobil DTE 10 Excel'in Mobil DTE 20 ile karşılaştırıldığında hidrolik pompa verimliliğinde yüzde altıya kadar iyileştirme sağladığı görülmüştür.

Çeşitli modern hidrolik sistemleri üzerinde yapılan diğer laboratuvar ve saha testlerinde, Mobil geleneksel hidrolik sıvılarıyla karşılaştırıldığında Mobil DTE 10 Excel serisinin, üstün hidrolik sistem temizliği ve parça koruması sağlarken, üç kata kadar daha fazla yağ ömrü sağladığı görülmüştür. Mobil DTE 10 Excel, -34 °C gibi düşük sıcaklıklarda başarılı bir şekilde çalışarak ve ISO viskozite sınıfını koruyarak yüksek viskozite indeksi değeri ve üstün kesme dayanımı göstermiştir.

Mobil DTE 10 Excel, doğrudan rakip ürünlere karşı kontrollü koşullar altında standart paletli pompalarda da test edilmiştir. 30 dakikalık testin ardından Mobil DTE 10 Excel, daha az sistem ısısı üretmiş ve sistem sıcaklıkları benzer şartlar altında denenen bazı rakip ürünlerden 6 °C - 7 °C daha az ölçülmüştür.

\*Enerji verimliliği açıklaması

Enerji verimliliği tasarımı Exxon Mobil Corporation'a ait bir markadır. Enerji verimliliği, yalnızca ExxonMobil'in standart hidrolik yağlarıyla karşılaştırıldığı durumda yağ 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, Mobil DTE 10 Excel Serisi GLXX İçerik Raporu uyarınca çalışma koşulları ve uygulamalara göre farklılık gösterir.

## Özellikleri ve Faydaları



Performance as described below\*

Mobil DTE 10 Excel Serisi hidrolik yağlar olağanüstü hidrolik sistem verimliliği; çok üstün temiz tutma performansı ve yüksek düzeyde sıvı dayanıklılığı sağlar. Hidrolik verimlilik özelliği hem endüstriyel hem gezici ekipmanlarda işletme giderlerini azaltarak ve üretkenliği artırarak daha az enerji tüketimine neden olur. Yağların mükemmel oksidasyon ve ısıl kararlılığı, sistemlerin temiz kalmasını sağlarken yağ ve filtre değiştirme aralıklarının da uzatılmasına yardımcı olabilir. Yüksek aşınma önleyici özellikleri ve mükemmel film dayanıklılığı, yalnızca arızaların azalmasına değil, ayrıca üretim kapasitesinin de artırılmasına yardım eden yüksek düzeyde ekipman koruması sağlar.

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Mükemmel Hidrolik Verimlilik	Enerji tüketiminin azalmasını veya sistemin komutlara yanıtının hızlanmasını sağlayabilir
Çok Üstün Temiz Tutma Performansı	Makine bakım gerekliliğini azaltacak ve parça ömrünü uzatacak şekilde, sistemde daha az birikinti
Kesme Kuvvetlerine dayanıklı, Yüksek Viskozite İndeksi	Geniş bir sıcaklık aralığında sürekli ekipman koruması
Oksidasyon dayanımı ve Isıl Kararlılık	Zor çalışma şartlarında dahi hidrolik sıvı ömrünü uzatır
Elastomer ve sızdırmazlık elemanları ile iyi uyumluluk	Uzun sızdırmazlık elemanı ömrü ve daha az bakım
Aşınma önleyici özellikler	Aşınmayı azaltmaya yardım eder ve daha uzun bir ekipman ömrü sağlamak için pompa ve parçaları korur
Mükemmel Hava Ayrışabilirlik Özellikleri	Tepki verme süresi kısa olan sistemlerde aerasyon ve kavitasyon hasarını önlemeye yardım eder.
Çoklu metal uyumluluğu	Çok çeşitli bileşen metalürjisiyle mükemmel performans ve koruma sağlamaya yardım eder

#### Kullanım Yerleri

- Kritik uygulamalarda, yüksek basınç ve sıcaklıklarda çalışan endüstriyel ve gezici ekipmanların hidrolik sistemleri
- Özellikle dar toleranslı servo valflerin kullanıldığı gelişmiş Bilgisayar Nümerik Kontrollü (CNC) makineler gibi birikinti oluşumuna maruz kalan hidrolik sistemler
- Soğuk ilk çalıştırma ve yüksek çalışma sıcaklıklarının tipik olarak karşılaşıldığı sistemler
- Yüksek oranda yük taşıma kapasitesi ve aşınma önleyici koruma gerektiren sistemler
- Çeşitli metalürjilerin kullanıldığı, çok çeşitli parçaları kullanan makineler

#### Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	15	22	32	46	68	100	150
ARBURG Hidrolik Sıvı				X			
BoschRexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
DENISONHF-0			X	X	X		
FRANK MOHN, Framo Hydraulic Cargo Pumping System				X			

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	15	22	32	46	68	100	150
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
HOCNF Norway-NEMS, Siyah	X	X	X	X	X	X	X
ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.10				X	X	X	X
STROMAG AG TM-000 327					X		

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri gerektiren uygulamalarda kullanım için tavsiye edilmektedir:	15	22	32	46	68	100	150
Eaton Vickers 694 (Daha önceki I-286-S, M-2950-S veya M-2952-S kapsar)			X	X	X		

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524-2:2006-09:	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2006-09	X	X	X	X	X		
ISO L-HV (ISO 11158:1997)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			
KRAUSS-MAFFEI Hidrolik Yağ				X			
VN 108 4.3.3 Aug 2014					X	X	X

### Özellikler ve Şartnameler

Özellik	15	22	32	46	68	100	150
Sınıfı	ISO 15	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Brookfield Viskozite @ -20 °C, mPa•s, ASTM D2983			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield Viskozite @ -30 °C, mPa•s, ASTM D2983			3360	7060	16380	57800	
Brookfield Viskozite @ -40 °C, mPa•s, ASTM D2983	2620	6390	14240	55770			
C, Derecelendirme, ASTM D130°Bakır Şerit Korozyon, 3 s., 100	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Yoğunluk @ 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,837	0,841	0,846	0,850	0,862	0,877	0,881
Dielektrik Dayanım, kV,ASTM D877	45	54	49	41			
FZG Aşınma, Yükten Düşme Aşaması, DIN 51354			12	12	12	12	12
C, ASTM D92°Parlama noktası, Cleveland Açık Kap,	178	212	215	232	240	241	246

Özellik	15	22	32	46	68	100	150
Köpük, Sekans I, Kararlılık, ml, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0
Köpük, Sekans I, Eğilim, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Köpük, Sekans II, Kararlılık, ml, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
Köpük, Sekans II, Eğilim, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Köpük, Sekans III, Kararlılık, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
Köpük, Sekans III, Eğilim, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 <sup>o</sup> Kinematik Viskozite @ 100	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13	17,16
C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 <sup>o</sup> Kinematik Viskozite @ 40	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-56	-52	-49	-43	-38	-34	-34
Kesme Dayanımı, %KV Kaybı, CEC L-45-A-99	5	5	5	7	11	7	7
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120

### Sağlık ve Güvenlik

Bu ürün ile ilgili sağlık ve güvenlik önerileri Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nda (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.

05-2020

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 0 216 468 96 96

<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 bağlı 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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved