



## Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Turkey

Sentetik Teknolojili Hidrolik Yağlar



## Ürün Tanımı

Mobil DTE 10 Excel™ Serisi, özellikle modern, yüksek basınçlı, endüstriyel ve mobil 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 sentetik teknoloji baz yağlar ve özel bir katık paketiyle oluşturulmuştur. Ürünler, yüksek basınç ve yüksek çıkışlı, güçlü pompalar kullanan zorlu hidrolik sistemlerde uzun yağ ömrüne ve en düşük düzeyde birikinti oluşumuna izin veren olağanüstü oksitlenme ve ısı kararlılık sergilerler. Yenilikçi ultra temiz tutma performansı, pek çok modern hidrolik sistemde bulunan sıkı tolerans servo ve oransal valfler gibi kritik hidrolik sistem parçalarının bozulmasını önler. Kesme kararlılığı, yüksek viskozite indeksi, hem düşük ısılarda hem de yüksek sıcaklıklarda azami hidrolik verimliliğini ve en üst düzeyde parça korumasını sürdürerek geniş bir çalışma sıcaklığı aralığında çalışmaya izin verir. Olağanüstü hava ayrışma özellikleri, kısa tepki verme süresi olan sistemlerde ek bir koruma önlemi sağlayarak, kavitasyon hasarını ve mikro gaz yanıklarını önlemeye yardımcı eder. Çinko içermeyen aşınma önleyici sistem, dişli, paletli ve pistonlu pompalarda yüksek seviyede koruma sağlarken aynı zamanda birikinti oluşumunu da en aza indirir. Ek olarak, Mobil DTE 10 Excel, su ortamı için akut veya kronik olarak zehirli değildir (GHS kriterleri ve OECD testi uyarınca).

Ayrıntılı laboratuvar ve saha testleriyle formüle edilen Mobil DTE 10 Excel serisi diğer Mobil™ hidrolik yağlarıyla karşılaştırıldığında hidrolik verimlilikte kayda değer artış sağlamaya yardımcı olabilir. 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 serisinin standart Mobil hidrolik yağları ile karşılaştırıldığında hidrolik pompa verimliliğinde yüzde altıya kadar iyileşme sağladığı görülmüştür.

Geniş yelpazedeki modern hidrolik sistemler üzerinde yapılan diğer laboratuvar ve saha testlerinde, standart Mobil hidrolik yağlarıyla 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 ısılarda başarılı bir şekilde çalışarak ve ISO viskozite sınıfını koruyarak yüksek viskozite indeksi değeri ve üstün kayma kararlılığı göstermiştir.

### \*Enerji verimliliği açıklaması

Enerji verimliliği tasarımı Exxon Mobil Corporation'a ait bir markadır. Enerji verimliliği, yalnızca Mobil'in standart hidrolik yağlarıyla karşılaştırıldığı durumda yağ performansı ile ilgilidir. Standart hidrolik uygulamalarda test edildiğinde, kullanılan teknoloji hidrolik pompa verimliliğinde %6'ya kadar artış sağlayabilir. 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 DTE 10 Excel Serisi hidrolik yağlar olağanüstü hidrolik sistem verimliliği; çok üstün temiz tutma performansı ve yüksek düzeyde yağ dayanıklılığı sağlar. Hidrolik verimlilik özelliği hem endüstriyel hem gezici ekipmanlarda çalışma giderlerini azaltarak ve üretkenliği artırarak daha az enerji tüketimi sağlayabilir. Yağların mükemmel oksitlenme ve ısı kararlılığı, sistemlerin temiz kalmasını sağlarken yağ ve filtre değiştirme aralıklarının da uzatılmasına yardımcı olabilir. Etkili aşınma önleyici özellikleri ve mükemmel film dayanıklılığı, yalnızca daha az sayıda arıza değil, ayrıca üretim kapasitesinin de artırılmasına yardımcı 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 oluşumu
Kayma Kararlılığı, Yüksek Viskozite İndeksi	Geniş bir sıcaklık aralığında sürekli parça koruması

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Oksitlenme dayanımı ve Isıl Kararlılık	Zor çalışma şartlarında dahi hidrolik yağ ömrünü uzatır
Elastomerler 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 Ayırma Özellikleri	Tepki verme süresi kısa olan sistemlerde yağ köpüklenmesi 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 mobil ekipmanların hidrolik sistemleri
- Özellikle dar toleranslı servo valflerin kullanıldığı gelişmiş Bilgisayarlı Nümerik Kontrollü (CNC) makineler gibi birikinti oluşumuna maruz kalan hidrolik sistemler
- Soğuk ilk çalıştırma ve yüksek çalışma sıcaklıklarının tipik olarak görüldüğü 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 Hydraulic Fluid				X			
Daimler Truck DTFR 31B100		X					
Denison HF-0			X	X	X		
DenisonHF-1			X	X	X		
DenisonHF-2			X	X	X		
Eaton E-FDGN-TB002-E			X	X	X		
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X	X	X	X	X
Husky				X			
Krauss-Maffei Hidrolik Yağ			X	X			
MB-Approval 341.1		X					
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19			X	X	X	X	
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri gerektiren uygulamalarda kullanım için tavsiye edilmektedir:	15	22	32	46	68	100	150
Fives Cincinnati P-68			X				
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
Valmet Paper RAUAH00929_04(hidrolik sistemler)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_01 (hidrolik merdaneler için mineral yağ)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (ıslak kısım)							X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (off-line kaplama makineleri)							X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (hidrolik merdane)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (geniş tabanlı pres)						X	X

Bu ürün serisi, aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (HVHP Sınıfı)		X	X	X	X		
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM(HP)			X	X	X	X	
China GB 11118.1-2011, L-HV	X	X	X	X	X		
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2017-06	X	X	X	X	X		
ISO L-HM (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

## Özellikler ve Şartnameler

Özellik	15	22	32	46	68	100	150
Sınıf	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Brookfield Viskozite @ -20 °C, mPa.s, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
Brookfield Viskozite @ -30 °C, mPa.s, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
Brookfield Viskozite @ -40 °C, mPa.s, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
Bakır Şerit Korozyon, 3 s., 100 °C, Derecelendirme, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B

Özellik	15	22	32	46	68	100	150
Yoğunluk @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,840	0,842	0,845	0,851	0,859	0,869	0,884
Dielektrik Dayanım, kV,ASTM D877	39,3	38,3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
FZG Aşınma Testi, Yükten Düşme Aşaması, A/8,3/90, ISO 14635-1 (mod)			12	12	12	>12	>12
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Köpük, Sekans I, Eğilim/Kararlılık, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Köpük, Sekans II, Eğilim/Kararlılık, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Köpük, Sekans III, Eğilim/Kararlılık, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /sn, ASTM D445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /sn, ASTM D445	15,0	22,0	31,5	45,7	66,9	97,0	148,0
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Kesme Kararlılığı, Viskozite (100 °C) % Kayıp, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	164	164	164	163	155	132	121

## 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 bağlı kuruluşuna ait ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.

07-2024

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatağı 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 iştiraktan 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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved