



Mobil DTE™ Oil Named Series

Mobil Industrial , Sweden
Premium cirkulationsoljor

Produktbeskrivning

Mobil DTE™ Oil -namnseriens oljor är cirkulationsoljor med höga prestanda, som har framställts för tillämpningar i exempelvis ång- och vattenturbinanläggning andra system där smörjoljan måste ha en lång livslängd. Mobil DTE Oil -namnseriens oljor har framställts av högraffinerade basoljor och ett tillsatssystem som extremt hög nivå av kemisk och termisk stabilitet, snabb och fullständig vattenavskiljning samt ett högt motstånd mot emulsionsbildning. De ger ett utmärkt skydd mot rost och korrosion, inklusive beständighet mot saltvatten och de har goda slitageskyddande egenskaper. De har höga viskositetsindex som säkerställer minimal väskavfilmtjockleken vid temperaturvariationer och minimal effektförlust under uppvärmningsperioden. Oljorna i denna serie har utmärkta luftavskiljningsegenskaper låter innesluten luft separera snabbt och förhindrar på så sätt pumpkavitation och oregelbunden drift.

Mobil DTE oljorna är förstahandsvalet av smörjmedel för många användare på grund av deras rykte för lång livslängd, utmärkt skydd av maskiner och enastående mångsidighet inom en mängd olika industriella tillämpningar. Mobil DTE oljorna används i stor omfattning för ångturbiner och vattenturbiner med stänk, bairingsmörjning, och för övriga kontinuerliga cirkulationsmetoder som innefattar pumpar, ventiler och hjälputrustning. Den här produktserien rekommenderar kontinuerlig drift vid smörjning av glid- och rullager samt kuggväxlar med parallell axel. Dessa oljor har även framgångsrikt använts i rotationsluftkompressorer naturgaskompressorer samt i vakuumpumpar. Deras rykte grundar sig på decennier av framgångsrikt bruk och nöjda användare.

Egenskaper och fördelar

Produkterna i Mobil DTE -familjen är välkända och högt ansedda världen över tack vare sin enastående prestanda samt den forsknings- och utvecklingsexperter världsomfattande tekniska support som står bakom märket. Den mycket mångsidiga prestandan hos oljorna i Mobil DTE Oil -namnserien har gjort dessa oljor förstahandsvalet i en mängd industriella tillämpningar runt hela världen.

Mobil DTE oljorna har ett utomordentligt rykte när det gäller cirkulationssystem för smörjning av ång- och vattenturbiner, inklusive växlade turbiner och en mängd typer av hjälputrustning. Allteftersom konstruktionerna förändras och utsätts för allt hårdare belastningar, ställs våra forskare inför utmaningen att förstå effekten av förändringar på smörjmedlen och att framställa dessa produkter så att de får den mångsidighet för vilken de blivit kända.

För Mobil DTE Oil -namnseriens oljor har denna process resulterat i användning av speciella basoljor för att få enastående oxidationsbeständighet, samt en tillsatskombination för att säkerställa dessa oljors utmärkta och mångsidiga prestanda. En översikt över produkternas egenskaper, fördelar och möjliga nytta visas nedan.

Egenskaper	Fördelar och potentiell nytta
Mycket hög kemisk och termisk stabilitet samt motstånd mot slam- och lackbildning	Lång oljelivslängd i cirkulationssystem och sänkta oljebyteskostnader
	Mindre oplanerad stilleståndstid och sänkta underhållskostnader
Utmärkta vattenavskiljningsegenskaper	Förbättrad driftseffektivitet
Mycket gott slitageskydd	Längre livslängd för materiel, minskat underhållsbehov och kortare stillestånd
Långvarigt skydd mot rost och korrosion	Längre livslängd för materiel, minskat underhållsbehov och kortare stillestånd
Mycket låg skumningstendens och snabb luftavskiljning	Förhindrar pumpkavitation, oljud och oregelbunden drift
Mycket mångsidig, många tillämpningar	Förenklar lagerhållningen, sänkta inventariestkostnader

Användningsområden

Mobil DTE™ serien utgörs av cirkulationsoljor med premiumprestanda, som utvecklats för tillämpningar där lång livslängd för smörjoljan krävs. Specifika tillämpningar inkluderar:

- Landbaserade och marina ångturbiner, vattenturbiner och vissa cirkulationssystem för gasturbiner, inklusive pumpar, ventiler och annan hjälputrustning

- Kontinuerlig drift i glid- och rullningslager samt cylindriska kuggväxlar
- Turbiner, där oljan tillförs genom stänk-, bad- eller ringsmörjning, eller andra mekaniska hjälpmedel
- Hydraulpumpar för medelsvåra betingelser
- Kompressorer och vakuumpumpar som arbetar med luft, naturgas och ädelgaser, och med utloppstemperaturer inte överstigande 150°C

Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
ABB Turbo HZTL 90572			X	
ABB Turbo HZTL 90617			X	

Denna produkt rekommenderas för användning i tillämpningar som kräver:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
GE Power GEK 27070	X			
GE Power GEK 28143A	X	X		
GE Power GEK 46506D	X			

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
DIN 51515-1:2010-02	X	X	X	X
GE Power GEK 120498	X			
JIS K-2213 Type 2	X	X	X	

Egenskaper och Specifikationer

Egenskap	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
Klass	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100
Luftavskiljningstid, 50°C, min, ASTM D3427	2	3	4	8
Kopparremsans korrosion, 3 tim, 100°C, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B
Densitet vid 15°C, kg/l, ASTM D4052				0,88
Vattenavskiljning, minuter till 3 ml emulsion vid 54°C, ASTM D1401	15	15	20	
Vattenavskiljning, minuter till 3 ml emulsion vid 82°C, ASTM D1401				30
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	218	221	223	237
Skumning, Sekv. I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0
Skumning, Seq.I, tendens, ml, ASTM D892	20	50	50	50
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm2/s, ASTM D445	5,5	6,9	8,7	10,9
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm2/s, ASTM D445	31	44,5	65,1	95,1

Egenskap	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HI
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-18	-15	-15	-15
Rostskyddsegenskaper förfarande A, ASTM D665	GODKÄND	GODKÄND	GODKÄND	GODKÄND
Rostskyddsegenskaper förfarande B, ASTM D665	GODKÄND	GODKÄND	GODKÄND	GODKÄND
TOST, tid till 2,0 mg KOH/g, timmar, ASTM D943	5000	4500	3500	2800
Viskositetsindex, ASTM D2270	102	98	95	92

Hälsa och säkerhet

Hälso- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dotterbolag.

01-2024
ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabriksgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200
<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect pro performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without nc All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intende override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entit

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO

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