



Mobil DTE Oil serien

Særdeles højtydende cirkulationssmøremidler

Produktbeskrivelse

Mobil DTE Oil seriens smøremidler er særdeles højtydende cirkulationssmøremidler, der er udviklet til anvendelsesområder, der omfatter damp- og vandturbinesæt samt andre systemer, hvor der er behov for, at smøremidlet har en lang brugstid. Mobil DTE Oil seriens smøremidler er fremstillet af højtraffinerede baseolier og et additivsystem, der giver en særdeles høj kemisk og termisk stabilitet, hurtig og komplet vandudskillelse samt en høj emulgeringsbestandighed. De yder fremragende beskyttelse mod rust og korrosion, herunder modstandsdygtighed over for saltvand samt gode antislidegenskaber. De har et højt viskositetsindeks, hvilket sikrer minimal ændring af filmtykkelsen ved temperaturændringer og minimalt effekttab under opvarmningsperioden. Disse klasser har fremragende luftudskilningsegenskaber, hvilket bevirker, at indblandet luft kan udskilles, hvorved man undgår pumpekavitation og uregelmæssig drift.

Mobil DTE Oil serien er mange brugeres foretrukne smøremidler, på grund af deres ry for lang brugstid, fremragende udstyrsbeskyttelse og enestående alsidighed inden for en lang række industrielle anvendelsesområder. Mobil DTE Oil serien er meget anvendt i dampturbiner og vandturbiner med stænk-, bad- og smøreringsarrangementer samt alle andre kontinuerlige cirkulationsmetoder, der involverer pumper, ventiler og hjælpeudstyr. Denne produktserie anbefales til kontinuerlig brug til smøring af radial- og rulningslejer samt parallelakselgear. De er også blevet anvendt med godt resultat i rotationskompressor til luft, stempelkompressor til naturgas og vakuumpumper. Deres anseelse er baseret på mange årtiers gode resultater og tilfredse brugere.

Karakteristika og fordele

Mobil DTE Oil produktfamilien er velkendt og meget anset verden over på grundlag af deres fremragende præstation og den forskning og udvikling samt den globale tekniske support, som bakker mærket op. Mobil DTE Oil seriens særdeles alsidige præstation har gjort dem til den foretrukne olie til mange forskellige industrielle anvendelsesområder i hele verden. Mobil DTE Oil serien har et fremragende ry, hvad angår smøring af cirkulationssystemer i dampturbiner og vandturbiner, herunder gearede turbiner plus meget forskelligt hjælpeudstyr. Efterhånden som der sker ændringer i designs og belastning, er det en udfordring for vores eksperter at forstå konsekvenserne af disse ændringer for smøremidlet og at tilpasse disse produkter til den brede alsidighed, de er anerkendt for. For Mobil DTE Oil seriens smøremidler har denne proces ført til brugen af særlige baseolier for at opnå en fremragende oxidationsstabilitet plus en unik kombination af additiver for at sikre disse oliers enestående, vidtrækkende præstation. Nedenfor er vist en oversigt over produktets karakteristika samt reelle og mulige fordele.

Karakteristika	Reelle og mulige fordele
Meget høj kemisk og termisk stabilitet og modstand over for slam- og lakdannelse	Lang oliebrugstid i cirkulationssystemer og lavere udgifter til olieudskiftning
Fremragende vandudskillelsesegenskaber	Færre uplanlagte driftsstop og lavere vedligeholdelsesomkostninger
Meget god antislidbeskyttelse	Forbedret driftseffektivitet
Langsigtet beskyttelse mod rust og korrosion	Længere udstyrslevetid, mindre vedligeholdelse og færre driftsstop
Høj modstandsdygtighed over for skumning og fremragende luftudskilning	Længere udstyrslevetid, mindre vedligeholdelse og færre driftsstop
Særdeles alsidig - mange anvendelsesområder	Forhindrer pumpekavitation, støjende og uregelmæssig drift
	Rationaliserer lager, lavere lageromkostninger

Anvendelse

Mobil DTE Oil seriens smøremidler er særdeles højtydende cirkulationssmøremidler, der er udviklet til anvendelsesområder, hvor det kræves, at smøremidlet har en lang brugstid. Særlige anvendelsesområder omfatter:

- Land- og marinebaserede dampturbiners, vandturbiners og visse gasturbiners cirkulationssystemer, herunder pumper, ventiler og andet hjælpeudstyr
- Kontinuerlig drift i radial- og rulningslejer og parallelakselgear
- Turbiner med smøring ved hjælp af stænk-, bad- eller ringsmøring eller andre mekaniske metoder
- Hydraulikpumper med moderat krævende drift
- Kompressorer og vakuumpumper til håndtering af luft, naturgas og inaktive luftarter, hvor udgangstemperaturen ikke overstiger 150° C

Specifikationer og godkendelser

Mobil DTE Oil serien Opfylder eller overstiger kravet om:	Mobil DTE Light	Mobil DTE Medium	Mobil DTE Heavy Medium	Mobil DTE Heavy
DIN 51515-1 L-TD (2001)	X	X		X
DIN 51517 CL (1989)	X	X		X
DIN 51515-1: 2010-02			X	
DIN 51517-2: 2009-06			X	
DIN 51524-1: 2006-09			X	
GE GEK 46506D	X			
GE GEK 27070	X			
GE GEK 28143A	X	X		

Ifølge ExxonMobil ligger Mobil DTE Oil serien på følgende kvalitets niveau	Mobil DTE Light	Mobil DTE Medium	Mobil DTE Heavy Medium	Mobil DTE Heavy
DIN 51524 HL (1985)	X	X		X

Typiske egenskaber

Mobil DTE Oil-serien	Mobil DTE Light	Mobil DTE Medium	Mobil DTE Heavy Medium	Mobil DTE Heavy
ISO viskositetsklasse	32	46	68	100
Viskositet, ASTM D 445				
cSt ved 40°C	31,0	44,5	65,1	95,1
cSt ved 100°C	5,5	6,9	8,7	10,9
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	102	98	95	92
Flydepunkt, °C, ASTM D 97	-18	-15	-15	-15
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	218	221	223	237
Vægtfylde ved 15°C kg/l, ASTM D 4052	0,85	0,86	0,87	0,88
TOST, ASTM D 943, timer til 2 NN	5000	4500	3500	2800
FZG-slid, D51354, består ikke trin	8	9	10	10
Rustforebyggelse, ASTM D 665,				
Destilleret vand	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået
Havvand	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået
Vandudskillelse, ASTM D 1401, Min. til 3 ml emulsion ved 54°C	15	15	20	30

Kobberkorrosion, ASTM D 130, 3 timer ved 121°C	1B	1B	1B	1B
Skumtest, ASTM D892, sekv. I, Tendens/stabilitet, ml/ml	20/0	50/0	50/0	50/0
Luftudskilning, ASTM D 3427, 50°C, min.	2	3	4	8

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via Internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til andet, end det er beregnet til. Sørg for at tage de nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Logotyperne Mobil og ExxonMobil samt designet Flying Horse er registrerede varemærker tilhørende Exxon Mobil Corporation eller et af virksomhedens datterselskaber.

11-2011

ExxonMobil Danmark ApS
Gydevang 39-41 DK-3450 Allerød Denmark

Tel: +45 4599 0200 Fax: +45 4599 0280
www.exxonmobil.dk

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder. Data kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. For yderligere informationer kontakt ExxonMobil eller en lokal forhandler eller internettet: www.exxonmobil.com

Exxonmobil består af en lang række datterselskaber, der inkluderer varemærkerne Esso, Mobil og ExxonMobil. Intet i denne produktbeskrivelse har til hensigt at tilsidesætte det enkelte ExxonMobil selskabs juridisk uafhængighed. Lokalt ansvar forbliver hos det lokale ExxonMobil selskab.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.