



## Mobil DTE 10 Excel™-serien

Mobil Industrial, Norway

Hydraulikkolje av høy kvalitet

### Produktbeskrivelse

Mobil DTE 10 Excel™-serien består av hydraulikkoljer med høy ytelse som beskytter mot slitasje. Disse oljene er spesialutviklet for bruk i moderne hydraulikksystemer med høye trykk, både i industrien og til mobile systemer.

Mobil DTE 10 Excel-serien er fremstilt av nøye utvalgte baseoljer og egenutviklede tilsetningsstoffer for å sikre velbalansert yteevne for en lang rekke bruksområder. Produktene har enestående oksidasjonsbestandighet og termisk stabilitet, som sikrer lang levetid for oljen og minimalt med avleiringer i kraftige hydrauliske systemer som bruker pumper med høyt trykk og høy utgangseffekt. Den innovative sammensetningen sørger for at kritiske hydrauliske systemkomponenter som f.eks. servo- og proporsjonalventilene man finner i mange moderne hydrauliske systemer, holdes fullstendig rene, og fungerer som de skal. Den stabile viskositetsindeksen tillater et omfattende temperaturspenn, samtidig som den gir maksimal hydraulisk effekt og komponentbeskyttelse både ved lave og høye temperaturer. Enestående luftutslippsegenskaper gir økt beskyttelse i systemer med lav residensetid, noe som bidrar til å forhindre kavitasjon og kavitasjonsskader. Den nøye utvalgte baseoljen og tilsetningsstoffene gir godkjennbare resultater i testen for akutt vanntoksitet (LC-50, OECD 203). Det sinkfrie antislitasjesystemet gir god beskyttelse av gir, vingepumper, samtidig som avleiringene reduseres til et minimum.

Mobil DTE 10 Excel-serien er utviklet gjennom omfattende laboratorieforsøk og felttesting, og kan bidra til å gi målbare økninger i hydraulisk virkningsgrad sammenlignet med andre hydraulikkoljer fra Mobil™-. Dette kan gi redusert energiforbruk eller økt maskinytelse, og dermed kostnadsbesparelser.

I en effektivitetstest som ble gjennomført under kontrollerte forhold på et laboratorium, ble det målt at Mobil DTE 10 Excel ga hydraulikkpumper opptil 6 % bedring av virkningsgraden i forhold til Mobil DTE 20, ved bruk i hydrauliske standardapplikasjoner.

I andre laboratorie- og feltforsøk som ble gjennomført på en lang rekke moderne hydrauliske systemer, viste Mobil DTE 10 Excel-serien eksepsjonelt lang oljelevetid. Mobil DTE 10 Excel ga opptil tre ganger lengre levetid enn de konvensjonelle hydraulikkvæskene fra Mobil, samtidig som de hydrauliske systemene ble holdt eksepsjonelt rene og komponentbeskyttelsen var optimal. Mobil DTE 10 Excel demonstrerte også verdien av den høye viskositetsindeksen og den enestående skjærstabiliteten ved å fungere ved så lave temperaturer som -34 °C, samt ved å beholde ISO-viskositetsgraden.

Mobil DTE 10 Excel har også blitt testet direkte opp mot konkurrerende produkter, ved tester utført under kontrollerte forhold i standard vingepumper. Da den 30 minutter lange testen var over, ble det fastslått at Mobil DTE 10 Excel genererte mindre varme i systemet, og systemtemperaturene var 6 °C-7 °C lavere enn hos enkelte av de konkurrerende produktene ved identiske forhold.

ANSVARSRFRASKRIVELSE: Energieffektiviteten til Mobil DTE 10 Excel refererer kun til væskeytelsen ved sammenligning med vanlige hydraulikkvæsker fra Mobil. Teknologien som brukes muliggjør 6 % bedring i virkningsgrad for hydraulikkpumper, i sammenligning med Mobil DTE 20-serien. Effekten er dokumentert gjennom tester som er gjennomført under kontrollerte forhold i standard bruksområder. Energieffektiviteten er dokumentert i tester som er gjennomført i henhold til gjeldende industristandarder og -protokoller.



### Egenskaper og fordeler

Mobil DTE 10 Excel-seriens hydraulikkoljer gir enestående hydraulisk systemeffektivitet; høye renseegenskaper og en høy grad av væskeholdbarhet. Egenskapene som øker hydraulisk effektivitet kan føre til redusert energiforbruk for både industrielt og mobilt utstyr, reduserte driftskostnader og forbedret produktivitet. Enestående grad av oksiderings- og termisk stabilitet kan bidra til utvidede skiftintervaller for olje og filter, samtidig som systemene holdes rene. Oljen gir solid beskyttelse mot slitasje og har enestående smørefilmstyrke, noe som beskytter utstyret. Dette bidrar til færre skader på utstyret og økt produksjonskapasitet.

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Enestående hydraulisk effektivitet	Potensielt redusert energiforbruk eller økt responsivitet i systemet
Ekstremt gode renseegenskaper	Reduksjon i avleiringer gir redusert maskinvedlikehold og økt komponentlevetid

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Svært høy viskositetsindeks	Økt komponentbeskyttelse over et bredt temperaturområde
Oksidering- og termisk stabilitet	Øker væskelevetiden under tøffe driftsbetingelser
God kompatibilitet med elastomer og pakninger	Lang pakningslevetid og redusert vedlikehold
Anti-slitasjeegenskaper	Bidrar til å redusere slitasje og beskytter pumper og komponenter for økt utstyslevetid
Enestående luftseparasjonsegenskaper	Bidrar til å forhindre tilførsel av luft og kavitasjonsskade i systemer med lavt volum og høy omløpshastighet.
Multimetallkompatibilitet	Bidrar til å sikre høy ytelse og beskyttelse av komponenter, med mange ulike metallegeringer

## Bruksområder

- Industrielle og mobile hydraulikksystemer, som driftes ved høye trykk og i kritiske temperaturområder
- Hydrauliske systemer utsatt for avleiring, som for eksempel "Computer Numerically Controlled" (CNC)-maskiner, særlig ved bruk av servoventiler med små klaringer.
- Systemer hvor det er vanlig med kaldstart og høye driftstemperaturer
- Systemer som krever en høy lastebæringskapasitet og god anti-slitasjebeskyttelse
- Maskiner som bruker en lang rekke komponenter med ulike typer metallegeringer

## Spesifikasjoner og godkjenninger

Mobil DTE 10 Excel-serien møter eller overgår kravene til:	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 (JCMAS P 041:2004)			X				
JCMAS HK VG46W (JCMAS P 041:2004)				X			
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			
Voith VN108 4.3.3					X	X	X
HOCNF Norway/NEMS	X	X	X	X	X	X	X

Mobil DTE 10 Excel-serien har følgende produsentgodkjenning	15	22	32	46	68	100	150
BoschRexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers 694 (encompasses former I-286-S, M-2950-S or M-2952-S)			X	X	X		
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping				X			
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.10				X	X	X	X
STROMAG AG TM-000 327					X		

## Typical Properties

Mobil DTE10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
ISO Viskositetsgrad	15	22	32	46	68	100	150
Viskositet, ASTM D 445							
cSt ved 40° C	15.8	22.4	32.7	45.6	68.4	99.8	155.6
cSt ved 100° C	4.07	5.07	6.63	8.45	11.17	13.00	17.16
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Brookfield Viskositet ASTM D 2983, cP @ -20 °C			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield Viskositet ASTM D 2983, cP @ -30 °C			3360	7060	16380	57800	
Brookfield Viscosity ASTM D 2983, cP @ -40 °C	2620	6390	14240	55770			
Konisk rullelager (CEC L-45-A-99), % viskositetstap	5	5	5	7	11	7	7
Tetthet 15° C, ASTM D 4052, kg/L	0.8375	0.8418	0.8468	0.8502	0.8626	0.8773	0.8821
Kobberkorrosjon,, ASTM D 130, 3 t ved 100° C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
FZG girtest, DIN 51354, feilnivå	-	-	12	12	12	12	12
Stivnepunkt, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
Skumsekvens I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielektrisk styrke, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
Akutt vanntoksisitet (LC-50, OECD 203)	godkjent	godkjent	godkjent	godkjent	godkjent	godkjent	godkjent

## Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å være helseskadelig når det brukes til det tiltenkte formålet og når anbefalingene i databladet om materialsikkerhet følges. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er angitt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre annet er angitt.

03-2019

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

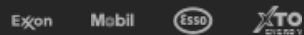
<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



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