



## Mobil DTE 20 Ultra Series

Mobil Industrial , Finland



### Tuotekuvaus

Mobil DTE™ 20 Ultra -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä kulumiselta suojaavia hydraulikkaöljyjä. Ne mahdollistavat pidemmät öljynvaihtovälit ja ne ovat osoittaneet saavuttavansa jopa 2 kertaa pidempiä öljynvaihtovälejä verrattuna vastaaviin kilpaileviin öljyihin (\*).

Ne täyttävät korkeissa paineissa toimivien hydraulikkajärjestelmien, suuritehoisten pumppujen sekä muiden hydraulikkajärjestelmäkomponenttien, kuten tiivisvälyksisten ohjausventtiilien ja tarkkojen työstökoneiden tiukimmatkin vaatimukset. Tuotteiden erinomainen hapettumiskestävyys ja terminen vakaus auttavat pidentämään öljyn käyttöikää ja minimoimaan karstanmuodostuksen ankarissa käyttöolosuhteissa ja vaativissa hydraulikkajärjestelmissä, jotka hyödyntävät korkeapaineisia suurtehopumppuja. Puhtaanapitoikyky suojaa kriittisiä hydraulisia järjestelmäkomponentteja toimintahäiriöiltä. Tällaisia komponentteja ovat mm. monien nykyaikaisten hydraulijärjestelmien pienivälyksiset servo- ja proppioventtiilit.

Öljyt täyttävät useiden hydraulikkajärjestelmien ja osien valmistajien asettamat ankarat suorituskykyvaatimukset. Siksi useissa laitteissa voidaan käyttää samaa öljyä.

(\* ) viskositeetti-indeksi noin 100 ja sinkkipohjainen kulumisenestolisäaineistus - täyttää vähintään ISO 11158 (L-HM) ja/tai DIN 51524-2 (HLP tyyppi) -vaatimukset.

### Edut ja ominaisuudet

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Ensiluokkainen puhtaanapitoikyky	Vähemmän karstan ja sakan muodostumista järjestelmässä mikä auttaa suojaamaan koneita ja pidentämään laitteiden käyttöaikaa, pienentämään huoltokustannuksia ja parantamaan järjestelmän kokonaistehoa
Parempi kulumisenestokyky	Täyttää tai ylittää suurten pumppuvalmistajien vaatimukset. Auttaa pidentämään komponenttien käyttöikää.
Poikkeuksellisen hyvä terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	Auttaa vähentämään kunnossapidon aiheuttamaa laiteseisokkeja ja kustannuksia pitämällä järjestelmän puhtaana ja vähentämällä sakanmuodostusta jopa ankarissa käyttöolosuhteissa ja suurilla tehosuhteilla
Parempi korroosiosuoja	Auttaa varmistamaan tuotantokapasiteetin jatkuvuuden järjestelmissä, joissa käytetään useita eri metalleja
Hallitut vedenerottumisominaisuudet	Suojaa järjestelmää pieniltä ja suurilta vesimääriiltä ja auttaa pidentämään suodattimen käyttöikää
Laatureservi	Säilyttää suorituskyvyn vaativissakin käyttöolosuhteissa ja pitkillä öljynvaihtoväleillä.

### Käyttökohteet

- Kriittiset sakanmuodostukselle erittäin herkät hydraulikkajärjestelmät, joissa tavanomaiset öljyt aiheuttavat sakanmuodostusta ja karstoittumista
- Korkeaa kuormankantokykyä ja kulumisenestoa vaativat hydraulikkajärjestelmät, sekä käyttökohteet, joissa ohuen öljykalvon muodostama korroosiosuoja on eduksi
- Järjestelmät, joihin väistämättä pääsee pieniä vesimääriä
- Hammavälityksiä ja laakereita sisältävät järjestelmät

Useita eri metalleja sisältävät kone-elimet.

#### Luokitukset ja hyväksynät

Tuotteella on seuraavat hyväksynät:	MOBIL DTE 21 ULTRA	MOBIL DTE 22 ULTRA	MOBIL DTE 24 ULTRA	MOBIL DTE 25 ULTRA	MOBIL DTE 26 ULTRA	MOBIL DTE 27 ULTRA
BoschRexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X	
DENISON HF-0			X	X	X	
DENISON HF-1			X	X	X	
DENISON HF-2			X	X	X	
EATON E-FDGN-TB002-E			X	X	X	
Fives Cincinnati P-68			X			
Fives Cincinnati P-69					X	
Fives Cincinnati P-70				X		
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X	X	X	X

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	MOBIL DTE 21 ULTRA	MOBIL DTE 22 ULTRA	MOBIL DTE 24 ULTRA	MOBIL DTE 25 ULTRA	MOBIL DTE 26 ULTRA	MOBIL DTE 27 ULTRA
ASTM D6158 (Class HMHP)		X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM(HP)			X	X	X	X
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X	X	X
ISO L-HM (ISO 11158:2009)	X	X	X	X	X	X

#### Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	MOBIL DTE 21 ULTRA	MOBIL DTE 22 ULTRA	MOBIL DTE 24 ULTRA	MOBIL DTE 25 ULTRA	MOBIL DTE 26 ULTRA	MOBIL DTE 27 ULTRA
ISO VG -luokka	10	22	32	46	68	100
Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100°C, luokitus, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Tiheys @ 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,8373	0,8524	0,8596	0,8667	0,8743	0,8797

Ominaisuus	MOBIL DTE 21 ULTRA	MOBIL DTE 22 ULTRA	MOBIL DTE 24 ULTRA	MOBIL DTE 25 ULTRA	MOBIL DTE 26 ULTRA	MOBIL DTE 27 ULTRA
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	-	-	11	11	11	12
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	174	234	231	238	252	278
Vaahtoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892	20	20	10	10	10	50
Vaahtoaminen, Seq II, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq II, tendenssi, ml, ASTM D892	10	10	10	10	20	30
Vaahtoaminen, Seq III, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq III, tendenssi, ml, ASTM D892	20	10	10	10	0	20
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	2,8	4,4	5,8	7,1	8,9	11,9
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10,7	21,4	33,4	46,2	68,6	100,2
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-45	-39	-36	-33	-30	-33
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	106	115	115	110	104	108

### Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

12-2020

ExxonMobil Finland Oy Ab

PL 91 (Linnoitustie 4A)

02151 Espoo - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

**ExonMobil**



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