



## Mobil DTE 10 Excel™ Serie

Mobil Industrial, Netherlands

Hydraulische oliën met synthetische technologie



### Productbeschrijving

De Mobil DTE 10 Excel™ Serie bestaat uit hoogwaardige anti-slijtage hydraulische oliën specifiek ontworpen om aan de behoeften van moderne, hoge druk, industriële en mobiele hydraulische systemen te voldoen.

De Mobil DTE 10 Excel Serie is samengesteld uit synthetische basisoliën en een specifiek additievenpakket voor een uitgebalanceerde prestatie in een ree toepassingen. De producten hebben uitzonderlijke oxidatie en thermische stabiliteit waardoor de levensduur van de olie lang is en afzettingen geminimaliseerd worden in zware hydraulische systemen die hoge druk pompen met een hoog debiet gebruiken. De innovatieve eigenschappen om het systeem super schoon te houden beschermt essentiële hydraulische systeemonderdelen tegen storingen zoals voor een servomechanisme met weinig tolerantie en proportionele kleppen die moderne hydraulische systemen gevonden worden. De weerstand tegen afschuiven, hoge viscositeitsindex maakt gebruik in een breed temperatuurbereik mogelijk terwijl de maximale hydraulische efficiëntie en hoogste bescherming van onderdelen bij zowel lage als hoge temperaturen gewaarborgd is. Uitstekende luchtafscheidende eigenschappen zorgen voor een extra bescherming in systemen met een korte verblijftijd om cavitatie schade en "micro dieseling" te voorkomen. Het zinkvrije anti-slijtage systeem biedt een hoge mate van bescherming voor tandwiel-, waaier- en zuigerpompen terwijl tevens de vorming van neerslag geminimaliseerd wordt. Mobil DTE 10 Excel is bovendien niet zeer of chronisch giftig voor het aquatisch milieu (ingevolge GHS-criteria en OECD-tests).

De Mobil DTE 10 Excel Serie is samengesteld na uitgebreide testen in laboratoria en in het veld en is behulpzaam bij het leveren van meetbare toenames in hydraulische efficiëntie in vergelijking met andere hydraulische oliën van Mobil™. Dit kan leiden tot minder energieverbruik of verbeterde productiviteit, resulterend in besparingen.

In gecontroleerde onderzoeken in het laboratorium naar efficiëntie werd gemeten dat de Mobil DTE 10 Excel serie tot zes procent meer hydraulische pompefficiëntie vertoonde vergeleken met Mobil standaard hydraulische vloeistoffen bij gebruik in standaard hydraulische toepassingen.

Bovendien liet de Mobil DTE 10 Excel Serie in vergelijking met de standaard hydraulische vloeistoffen van Mobil in aanvullende onderzoeken in laboratoria en in het veld zien dat deze vloeistoffen tot drie keer langer meekonden terwijl de hydraulische systemen uitstekend schoon bleven en de onderdelen beschermd werden. Mobil DTE 10 Excel liet ook zien wat de hoge viscositeitsindex uitstekende weerstand tegen afschuiven waard is bij gebruik in temperaturen tot -34°C en door het behouden van de ISO viscositeitsklasse.

#### \*Energie-efficiëntie:

Het energie-efficiënt ontwerp is een handelsmerk van Exxon Mobil Corporation. De energie-efficiëntie heeft alleen betrekking op de prestatie van de vloeistof wanneer deze vergeleken wordt met standaard hydraulische vloeistoffen van ExxonMobil. De technologie die gebruikt werd staat een toename van maximaal 6% hydraulische pompefficiëntie vergeleken met standaard hydraulische toepassingen. De bewering met betrekking tot de energie-efficiëntie voor dit product is gebaseerd op testresultaten voor het gebruik van de vloeistof verricht overeenkomstig alle toepasselijke industriënormen en protocollen. De efficiëntieverhogingen variëren afhankelijk van verschillende werkomstandigheden en toepassingen.

### Eigenschappen en Voordelen

De Mobil DTE 10 Excel Serie hydraulische oliën geven hydraulische systemen niet alleen een uitstekende efficiëntie; maar houden het systeem uitstekend schoon en leveren een hoge mate van duurzaamheid. De hydraulische efficiëntie kan leiden tot minder energieverbruik in zowel industriële als mobiele apparaten, verlaagde bedrijfskosten en verbetert de productiviteit. Hun uitstekende oxidatie en thermische stabiliteit zorgt ervoor dat olie en filters minder vaak vervangen hoeven worden waardoor een schoner systeem verzekerd wordt. Hun hoge mate van anti-slijtage en uitstekende filmsterkte resulterend in een hoge mate van bescherming van apparaten die niet alleen leiden tot minder storingen maar ook de productiecapaciteit helpen te verbeteren.

| Eigenschappen                                        | Voordelen en mogelijke voordelen                                                                                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitstekende hydraulische efficiëntie                 | Mogelijk minder energieverbruik of betere reactie van het systeem                                                       |
| Houd het systeem super schoon                        | Minder afzettingen in het systeem waardoor er minder onderhoud nodig is en de levensduur van de onderdelen langer wordt |
| Weerstand tegen afschuiven, hoge viscositeitsindex   | Voortdurende bescherming van de onderdelen bij verschillende temperaturen                                               |
| Oxidatie- en thermische stabiliteit                  | Verlengt de levensduur van de olie, zelfs onder zware werkomstandigheden                                                |
| Goede compatibiliteit met elastomeer en afdichtingen | Een lange levensduur van de afdichtingen en minder onderhoud                                                            |
| Anti-slijtage eigenschappen                          | Helpt slijtage te verminderen en het beschermt pompen en onderdelen voor een verlengde levensduur apparaten             |
| Uitstekende waterafscheiding                         | Het helpt ontluichten en voorkomt cavitatie schade in systemen met een korte verblijftijd                               |
| Compatibiliteit met verschillende metalen            | Draagt bij aan uitstekende prestaties en bescherming van een wijde reeks onderdelen met verschillende metalen           |

### Toepassingen

- Industriële en mobiele hydraulische systemen die met hoge druk en temperaturen werken in kritieke toepassingen
- Hydraulische systemen gevoelig voor potentiële vervuiling zoals geavanceerde CNC Machines vooral indien er precisie servokleppen aanwezig zijn
- Systemen waar koude start en hoge werktemperaturen gebruikelijk zijn
- Systemen die een hoge belastinggraad kennen en anti-slijtage bescherming verlangen
- Machines waar componenten uit verschillende metalen gebruikt worden

### Specificaties en goedkeuringen

| Dit product heeft de volgende goedkeuringen: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|----------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Arburg hydraulische vloeistof                |    |    |    | X  |    |     |     |
| Daimler Truck DTFR 31B100                    |    | 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  |     |     |
| HOCNF Norway-NEMS, zwart                     | X  | X  | X  | X  | X  | X   | X   |
| Husky                                        |    |    |    | X  |    |     |     |
| Krauss-Maffei hydraulische olie              |    |    | X  | 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  |    |     |     |

| Dit product heeft de volgende goedkeuringen: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|----------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| ZF TE-ML 04R                                 |    |    | X  | X  |    |     |     |

| Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten: | 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(hydraulische systemen)                                    |    |    | X  | X  |    |     |     |
| Valmet Paper RAUAH02724_01 (minerale olie voor hydraulische rollen)                  |    |    |    |    | X  | X   | X   |
| Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10 (hydraulische rol)                                  |    |    |    |    | X  | X   | X   |
| Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10 (schoenpers)                                        |    |    |    |    |    | X   | X   |

| Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| ASTM D6158 (klasse HVHP)                               |    | X  | X  | X  | X  |     |     |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(algemeen)                  |    | 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 11158:2009)                              | X  | X  | X  | X  | X  | X   | X   |
| ISO L-HV (ISO 11158:2009)                              | X  | X  | X  | X  | X  |     |     |
| JCMAS HK VG32W                                         |    |    | X  |    |    |     |     |
| JCMAS HK VG46W                                         |    |    |    | X  |    |     |     |

#### Eigenschappen en specificaties

| Eigenschap                                          | 15        | 22        | 32        | 46        | 68        | 100        | 150      |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
| Klasse                                              | ISO VG 15 | ISO VG 22 | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 1 |
| Brookfield viscositeit bij -20 C, mPa.s, ASTM D2983 |           |           | 1070      | 1900      | 4050      | 10360      | 32600    |
| Brookfield viscositeit bij -30 C, mPa.s, ASTM D2983 |           | 1660      | 3390      | 6790      | 16780     | 71400      | 445000   |
| Brookfield viscositeit bij -40 C, mPa.s, ASTM D2983 | 2490      | 7120      | 20000     | 125000    |           |            |          |
| Koperstripcorrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130      | 1A        | 1A        | 1B        | 1B        | 1B        | 1B         | 1B       |
| Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D4052                | 0,840     | 0,842     | 0,845     | 0,851     | 0,859     | 0,869      | 0,884    |

| Eigenschap                                                         | 15   | 22   | 32   | 46   | 68   | 100  | 150   |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Dielectric Strength, kV, ASTM D877                                 | 39,3 | 38,3 | 39,3 | 38,2 | 39,2 | 37,2 | 37,4  |
| FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)          |      |      | 12   | 12   | 12   | >12  | >12   |
| Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92                         | 210  | 215  | 225  | 230  | 260  | 260  | 270   |
| Foam, Sequence I, Tendency/Stability, ml, ASTM D892                | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0  |
| Foam, Sequence II, Tendency/Stability, ml, ASTM D892               | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0  |
| Foam, Sequence III, Tendency/Stability, ml, ASTM D892              | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0  |
| Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445               | 3,9  | 5,0  | 6,5  | 8,4  | 10,9 | 13,0 | 17,2  |
| Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445                | 15,0 | 22,0 | 31,5 | 45,7 | 66,9 | 97,0 | 148,0 |
| Stolpunt, °C, ASTM D97                                             | -57  | -54  | -48  | -45  | -42  | -40  | -38   |
| Afschuifstabiliteit, viscositeit (100 C) verlies, %, CEC L-45-A-99 | 4    | 6    | 5    | 8    | 10   | 8    | 7     |
| Viscositeitsindex, ASTM D 2270                                     | 164  | 164  | 164  | 163  | 155  | 132  | 121   |

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psir/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

03-2024  
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgium  
  
Automotive products: 0800 0229118  
Industrial products: 0800 0229120  
Fax: 0800 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://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 intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliated entities.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XT

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