



## Seri Mobil DTE 10 Excel™

Mobil Industrial , Indonesia

Oli Hidraulis Teknologi Sintetis



## Deskripsi Produk

Mobil Seri DTE 10 Excel™ merupakan oli hidraulis anti-aus berkinerja tinggi yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan sistem hidraulis peralatan industri dan peralatan bergerak modern bertekanan tinggi.

Seri Mobil DTE 10 Excel dibuat dari minyak dasar teknologi sintetis dan paket aditif milik perusahaan untuk menyediakan performa yang berimbang baik dalam berbagai aplikasi. Produk ini menunjukkan stabilitas oksidasi dan termal istimewa yang memungkinkan usia pakai oli lama dan berkurangnya pembentukan endapan pada sistem hidraulis sangat berat yang menggunakan pompa dengan tekanan tinggi dan output tinggi. Performa inovatif yang menjaga mesin tetap super bersih ini melindungi komponen kritis sistem hidraulis dari malafungsi, seperti servo bertoleransi ketat dan katup proporsional yang terdapat di banyak sistem hidraulis modern. Indeks viskositas tinggi dengan stabilitas shear memungkinkan pengoperasian pada rentang suhu yang lebar sehingga dapat mempertahankan keefisienan hidraulis secara maksimum dan memberikan perlindungan semaksimal mungkin pada komponen, baik pada suhu rendah maupun tinggi. Sifat pelepasan udara yang unggul memberikan tambahan perlindungan pada sistem dengan waktu tinggal rendah (low residence time) sehingga membantu mencegah terjadinya kerusakan akibat kavitasi dan mikro-dieseling. Sistem bebas seng ini memberikan kadar perlindungan yang tinggi pada roda gigi, baling-baling, dan pompa piston, dan pada saat yang sama juga meminimalkan terjadinya endapan. Selain itu, Mobil DTE 10 Excel tidak beracun secara akut atau kronis terhadap lingkungan akuatik (sesuai dengan kriteria GHS dan pengujian OECD).

Diformulasikan dengan pengujian laboratorium dan penggunaan di lapangan yang ekstensif, seri Mobil DTE 10 Excel dapat membantu memberikan peningkatan signifikan yang dapat diukur dalam keefisienan hidraulis dibandingkan dengan oli hidraulis Mobil™ lain. Ini dapat diartikan sebagai berkurangnya konsumsi daya atau meningkatnya output mesin, sehingga menghasilkan penghematan dari segi keuangan.

Dalam pengujian keefisienan laboratorium yang terkendali, seri Mobil DTE 10 Excel diukur telah memberikan peningkatan hingga enam persen dalam keefisienan pompa hidraulis dibandingkan dengan cairan hidraulis Mobil standar ketika dioperasikan pada aplikasi hidraulis standar.

Pada demonstrasi di laboratorium dan penggunaan di lapangan tambahan yang dilakukan terhadap sejumlah besar sistem hidraulis modern, seri Mobil DTE 10 Excel dibandingkan dengan cairan hidraulis standar Mobil, menunjukkan usia pakai oli yang luar biasa, hingga tiga kali lebih lama dari cairan standar tersebut, selagi mempertahankan kebersihan sistem hidraulis dan memberi perlindungan komponen yang unggul. Mobil DTE 10 Excel juga menunjukkan nilai dari indeks viskositas tinggi dan stabilitas shear istimewa melalui keberhasilan pengoperasiannya pada suhu serendah -34°C dan dengan mempertahankan tingkat viskositas ISO.

\* Penjelasan keefisienan energi

Rancangan keefisienan energi ini merupakan merek dagang Exxon Mobil Corporation. Keefisienan energi berkaitan khusus dengan kinerja cairan ketika dibandingkan dengan cairan hidraulis standar ExxonMobil. Teknologi yang digunakan tersebut memungkinkan peningkatan hingga 6 persen dalam keefisienan pompa hidraulis ketika diuji dalam aplikasi hidraulis standar. Klaim keefisienan energi bagi produk ini berdasarkan hasil pengujian pada penggunaan cairan tersebut yang dilakukan sesuai dengan standar dan protokol industri yang berlaku. Peningkatan keefisienan akan bervariasi berdasarkan pada kondisi pengoperasian dan aplikasi.

## Fitur dan Keuntungan

Oli hidraulis Seri Mobil DTE 10 Excel memberikan keefisienan sistem hidraulis yang istimewa; performa menjaga tetap super bersih, dan tingkat ketahanan cairan yang tinggi. Fitur keefisienan hidraulis tersebut dapat menghasilkan pengurangan konsumsi energi untuk peralatan industri dan peralatan bergerak, sehingga mengurangi biaya operasional dan meningkatkan produktivitas. Stabilitas oksidasi dan termal yang sangat baik dapat membantu memperpanjang interval penggantian oli dan filter serta membantu memastikan sistem tetap bersih. Sifat tingkat antiaus yang tinggi dan karakteristik kekuatan selaput film yang istimewa menghasilkan perlindungan tingkat tinggi pada peralatan yang tidak hanya mengurangi terjadinya gangguan tetapi juga membantu meningkatkan kapasitas produksi.

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Keefisienan Hidraulis Istimewa	Potensi pengurangan konsumsi energi atau peningkatan kecepatan tanggapan sistem

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Performa Menjaga Tetap Super Bersih	Berkurangnya endapan pada sistem menghasilkan pengurangan pemeliharaan mesin dan peningkatan usia pakai komponen
Stabilitas Shear, Indeks Viskositas Tinggi	Perlindungan yang berkelanjutan terhadap komponen dalam rentang suhu yang luas
Stabilitas Oksidasi dan Termal	Memperpanjang usia pakai cairan bahkan pada kondisi pengoperasian yang sulit
Kompatibilitas yang baik dengan elastomer dan seal	Usia pakai seal yang panjang dan berkurangnya pemeliharaan
Sifat anti-aus	Membantu mengurangi keausan dan melindungi pompa serta komponen untuk memperpanjang usia pakai peralatan
Karakteristik Pemisahan Udara yang Istimewa	Membantu mencegah kerusakan akibat aerasi dan kavitasi pada sistem dengan waktu tinggal rendah (low residence time)
Kompatibilitas dengan berbagai jenis logam	Membantu memastikan performa dan perlindungan istimewa dengan berbagai jenis metalurgi komponen

## Aplikasi

- Sistem hidraulik peralatan industri dan peralatan bergerak yang beroperasi pada tekanan dan suhu tinggi dalam aplikasi kritis
- Sistem hidraulik yang dapat mengalami penumpukan endapan seperti pada mesin bubut CNC (Computer Numerically Controlled) canggih, khususnya di tempat yang menggunakan katup servo celah tertutup.
- Sistem yang biasanya melakukan penyalaan dingin dan suhu operasi tinggi
- Sistem yang membutuhkan kemampuan membawa beban tinggi dan perlindungan antiaus
- Mesin yang memanfaatkan beraneka ragam komponen dengan menggunakan berbagai metalurgi

## Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	15	22	32	46	68	100	150
Cairan Hidraulik Arburg				X			
Bosch Rexroth Daftar Pemeringkatan Fluida 90245			X	X	X		
Truk Daimler 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 Norwegia-NEMS, Hitam	X	X	X	X	X	X	X
Husky				X			
Krauss-Maffei Oli Hidraulik			X	X			
MB-Approval 341.1		X					
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10			X	X	X	X	

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	15	22	32	46	68	100	150
ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.19			X	X	X	X	
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			

Produk ini direkomendasikan untuk aplikasi yang mensyaratkan:	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 (sistem hidrolik)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_01 (oli mineral untuk rol hidrolik)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (ujung basah)							X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (off-line coaters)							X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (rol hidrolik)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (penekan sepatu)						X	X

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (Class HVHP)		X	X	X	X		
China GB 11118.1-2011, L-HM(Umum)		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 11158:2023)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

## Sifat dan Spesifikasi

Properti	15		22		32		46		68		100		150	
Kelas	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG	ISO	VG
	15		22		32		46		68		100		150	

Properti	15	22	32	46	68	100	150
Viskositas Brookfield @ -20 C, mPa.s, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
Viskositas Brookfield @ -30 C, mPa.s, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
Viskositas Brookfield @ -40 C, mPa.s, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
Korosi Lajur Tembaga, 3 jm, 100 C, Peringkat, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
Densitas @ 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,840	0,842	0,845	0,851	0,859	0,869	0,884
Kekuatan Dielektrik, kV, ASTM D877	39,3	38,3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
Perlececan FZG, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)			12	12	12	>12	>12
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Busa, Urutan I, Kecenderungan/Stabilitas, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Busa, Urutan II, Kecenderungan/Stabilitas, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Busa, Urutan III, Kecenderungan/Stabilitas, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	15,0	22,0	31,5	45,7	66,9	97,0	148,0
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Stabilitas Shear, Viskositas (100 C) Hilang, %, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
Indeks Viskositas, ASTM D2270	164	164	164	163	155	132	121

## Kesehatan dan Keselamatan

**Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>**

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

11-2024  
ExxonMobil Asia Pacific Pte Ltd  
Jakarta Representative Office  
Wisma GKBI 27th Floor  
Jl. Jenderal Sudirman No. 28  
Jakarta 10210  
Indonesia

+62 21 574 0707

<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 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-affiliate entities.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved