



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Indonesia

Minyak Hidraulis Kualitas Premium



Deskripsi Produk

Mobil DTE 10 Excel™ Series adalah minyak hidraulis anti-aus kinerja tinggi yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan modem yang memiliki sistem hidraulis peralatan industri dan perlengkapan bergerak (mobile) bertekanan tinggi.

Mobil DTE 10 Excel Series dikembangkan dari minyak dasar yang dipilih dan sistem aditif yang telah dipatenkan untuk memberikan kinerja seimbang dalam berbagai aplikasi. Produk ini menunjukkan oksidasi dan stabilitas termal luar biasa sehingga minyak menjadi lebih awet dan minimnya pengendapan di sistem hidraulis berat dengan pompa tekanan tinggi output tinggi. Kinerja ultra bersih inovatif melindungi komponen sistem hidraulis penting dari kerusakan, seperti servo dan katup proporsional toleransi ketat yang ditemukan di banyak sistem hidraulis modern. Indeks geser stabil, indeks viskositas tinggi memungkinkan diperolehnya rentang luas temperatur kerja yang menjaga efisiensi hidraulis maksimum serta perlindungan komponen pada temperatur rendah dan tinggi. Sifat pelepasan udara yang luar biasa memberikan ukuran perlindungan tambahan pada sistem dengan waktu tinggal rendah yang membantu mencegah kerusakan kavitasi dan mikro dieseling. Sistem anti-aus bebas seng memberikan perlindungan tingkat tinggi pada pompa gigi, baling-baling, dan piston sekaligus meminimalkan terbentuknya endapan. Selain itu, Mobil DTE 10 Excel tidak beracun akut atau kronis bagi lingkungan perairan (sesuai kriteria GHS dan pengujian OECD).

Diformulasikan dengan pengujian ekstensif laboratorium dan di lapangan seri Mobil DTE 10 Excel dapat membantu meningkatkan efisiensi hidraulis yang terukur dibandingkan minyak hidraulis Mobil™ lainnya. Ini dapat menjelma menjadi pengurangan konsumsi daya atau pun peningkatan output mesin sehingga menghemat biaya.

Dalam pengujian efisiensi laboratorium terkontrol, Mobil DTE 10 Excel diukur untuk meningkatkan efisiensi pompa hidraulis sebesar enam persen dibandingkan dengan Mobil DTE 20 saat bekerja dalam aplikasi hidraulis standar.

Dalam demonstrasi laboratorium dan di lapangan lainnya yang dilakukan terhadap berbagai sistem hidraulis modern, seri Mobil DTE 10 Excel menunjukkan, dibandingkan dengan fluida hidraulis Mobil konvensional, usia minyak lebih lama, melebihi fluida tersebut hingga tiga kali lipat, sekaligus menjaga kebersihan sistem hidraulis dan komponen proteksi secara amat baik. Mobil DTE 10 Excel juga menunjukkan nilai indeks viskositas tinggi dan stabilitas geser luar biasa dengan keberhasilan bekerja pada suhu rendah hingga -34°C dan dengan mempertahankan kelas viskositas ISO.

Mobil DTE 10 Excel juga telah diuji pada pompa kipas standar dalam kondisi terkontrol berhadapan langsung dengan produk kompetitif. Di akhir pengujian 30 menit, Mobil DTE 10 Excel menghasilkan lebih sedikit panas pada sistem dan suhu sistem terpantau 6°C-7°C di bawah produk kompetitif tertentu yang dijalankan pada kondisi yang sama.

Fitur dan Keuntungan

Minyak hidraulis Mobil DTE 10 Excel Series memberikan efisiensi sistem hidrolis yang luar biasa; menjaga kinerja ultra bersih, dan ketahanan fluida tingkat tinggi. Fitur efisiensi hidraulis dapat mengurangi konsumsi energi baik, bagi peralatan industri maupun bergerak, sehingga mengurangi biaya operasional dan meningkatkan produktivitas. Oksidasi dan stabilitas termal yang amat baik dapat membantu memperpanjang jeda ganti oli dan filter serta memastikan kebersihan sistem. Tingginya sifat anti-aus dan karakteristik kekuatan pelapisan yang amat baik menghasilkan tingkat perlindungan peralatan yang tinggi sehingga tidak hanya menghasilkan lebih sedikit waktu henti tetapi juga membantu meningkatkan kapasitas produksi.

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
-------	----------------------------------

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Efisiensi Hidraulik Unggul	Berpotensi mengurangi konsumsi energi atau sistem menjadi lebih responsif
Kinerja Ultra Bersih	Mengurangi endapan sistem sehingga memudahkan perawatan mesin dan meningkatkan umur komponen
Shear Stable, Indeks Viskositas Tinggi	Perlindungan komponen berkelanjutan pada suhu tinggi
Oksidasi dan Stabilitas Termal	Memperpanjang masa pakai fluida bahkan dalam kondisi kerja keras
Kompatibilitas yang baik dengan elastomer dan seal	Umur seal panjang dan perawatan lebih mudah
Sifat anti-aus	Membantu mengurangi keausan serta melindungi pompa dan komponen sehingga memperpanjang umur peralatan
Karakteristik Pemisahan Udara Unggul	Membantu mencegah kerusakan aerasi dan kavitasi pada sistem dengan waktu tinggal yang rendah
Kompatibilitas multi logam	Membantu memastikan kinerja dan perlindungan unggul dengan beragam metalurgi komponen

Aplikasi

- Sistem hidraulik peralatan industri dan bergerak yang bekerja pada tekanan dan suhu tinggi pada beragam aplikasi penting
- Sistem hidraulik yang rentan penumpukan endapan seperti mesin CNC (Computer Numerically Controlled) canggih, terutama di tempat yang harus menggunakan katup servo celah sempit
- Sistem di mana starter dingin pada suhu kerja tinggi sangat lazim dilakukan
- Sistem yang membutuhkan kemampuan angkut dan perlindungan anti-aus tingkat tinggi
- Mesin dengan berbagai komponen yang menggunakan berbagai metalurgi

Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	15	22	32	46	68	100	150
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, Black	X	X	X	X	X	X	X
Husky				X			
Krauss-Maffei Hydraulic Oil			X	X			
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlingshaus-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		

Produk ini direkomendasikan untuk aplikasi yang mensyaratkan:	15	22	32	46	68	100	150
Fives Cincinnati P-70				X			
Valmet Paper RAUAH00929_04(sistem hidraulik)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_01 (minyak mineral untuk gulir hidraulik)					X	X	X
Voith Paper VS108 5.3.4 2021-10(gulir hidraulik)					X	X	X
Voith Paper VS108 5.3.5 2021-10(mesin tekan shoe press)						X	X

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (Kelas 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 11158:2009)	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			

Sifat dan Spesifikasi

Properti	15	22	32	46	68	100	150
Kelas	ISO 15	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 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
Kuat Dielektrik, kV, ASTM D877	39,3	38,3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
FZG Scuffing, Tahap Beban Gagal, 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, Tendensi/Stabilitas, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Busa, Urutan II, Tendensi/Stabilitas, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Busa, Urutan III, Tendensi/Stabilitas, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm ² /dt, ASTM D445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm ² /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

Properti	15	22	32	46	68	100	150
Stabilitas Geser, Viskositas (100 C) Kehilangan, %, 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 ExxonMobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali dinyatakan lain.

05-2022

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

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved