



## Mobil DTE™ 10 Excel řada

Mobil Industrial

Prémiové hydraulické oleje



### Popis produktu

Řada Mobil DTE 10 Excel jsou vysoce účinné hydraulické oleje s ochranou proti opotřebením, které byly specificky navrženy tak, aby odpovídaly požadavkům moderních průmyslových a mobilních vysokotlakých hydraulických systémů.

Řada Mobil DTE 10 Excel je sestavena z vybraných základových olejů s patentovaným systémem aditiv tak, aby poskytovala vyvážený výkon v řadě aplikací. Produkty vykazují výjimečnou oxidační a tepelnou stabilitu. Tím se prodlužuje životnost oleje a minimalizuje tvorba kalových úsad v hydraulických systémech, které používají vysoce výkonná, vysokotlaká čerpadla. Inovativní systém ochrany proti vzniku nečistot chrání před závadami klíčové prvky hydraulických systémů, jako jsou například přesné servoventily a přepouštěcí ventily, používané v mnoha moderních hydraulických systémech. Střihová stabilita a vysoký viskozitní index umožňuje maximální hydraulickou výkonnost a ochranu komponentů, jak při nízkých, tak i vysokých teplotách. Výjimečná vlastnost - odlučitelnost vzduchu, poskytuje navíc ochranu v systémech s krátkou dobou prodlevy a tím pomáhá předcházet poškozením způsobeným kavitací a tepelnou degradací vyvolanou tlakem (micro dieselinc). Systém ochrany proti opotřebením těchto olejů bez obsahu zinku poskytuje vysokou úroveň ochrany zubových, lamelových a pístových čerpadel a rovněž minimalizuje tvorbu úsad. Navíc oleje Mobil DTE 10 Excel nejsou toxické v akutní nebo chronické formě vůči vodnímu prostředí (v souladu s kritérii GHS a zkouškami podle OECD).

Složení ověřené rozsáhlým laboratorním a provozním testováním olejů řady Mobil DTE 10 Excel může poskytnout měřitelné zvýšení hydraulického výkonu v porovnání s ostatními hydraulickými oleji společnosti Mobil. To se může promítnout do snížené spotřeby energie nebo zvýšeného výkonu zařízení a v důsledku i do finančních úspor.

Při řízené laboratorní zkoušce účinnosti bylo zjištěno, že Mobil DTE 10 Excel zajistí zlepšení výkonnosti hydraulického čerpadla až o šest procent v porovnání s běžnými hydraulickými oleji Mobil při provozu ve standardních hydraulických aplikacích.

Při dodatečných laboratorních a provozních zkouškách, prováděných na široké řadě moderních hydraulických systémů, prokázala řada olejů Mobil DTE 10 Excel mimořádně dlouhou životnost v porovnání s konvenčními hydraulickými kapalinami značky Mobil. Ta překonala životnost ostatních olejů trojnásobně při zachované výjimečné čistoty hydraulického systému a při ochraně komponentů. Řada Mobil DTE 10 Excel také prokázala skutečnou hodnotu svého vysokého viskozitního indexu a výjimečné stříhové stability tím, že byla úspěšně použita v provozu i za nízkých teplot dosahujících  $-34^{\circ}\text{C}$  a přitom si zachovala svůj viskozitní stupeň ISO.

### Poznámka k energetické účinnosti

Energetická účinnost produktů řady Mobil DTE 10 Excel se vztahuje pouze na výkon kapaliny v porovnání s konvenčními hydraulickými kapalinami značky Mobil. Použitá technologie umožňuje nárůst účinnosti hydraulického čerpadla až o 6 % při zkouškách ve standardních hydraulických aplikacích a za řízených podmínek. Prohlášení o energetické účinnosti vztahující se na tento produkt, je založené na výsledcích testů provedených v souladu se všemi příslušnými průmyslovými normami a protokoly. Zvýšení účinnosti se bude lišit podle provozních podmínek a aplikací.

### Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje řady Mobil DTE 10 Excel poskytují mimořádnou účinnost hydraulického systému: vysoký stupeň ochrany proti nečistotám a vysoký stupeň odolnosti oleje. Hydraulická účinnost může vést ke snížení spotřeby energie jak pro průmyslová, tak i mobilní zařízení, snížení provozních nákladů a zvýšení produktivity. Vynikající oxidační a termální stabilita tím, že pomáhají zajistit čistotu systémů, může pomoci prodloužit intervaly výměny oleje a filtrů. Vysoká úroveň vlastností proti opotřebením a vynikající odolnost filmu přináší vysoký stupeň ochrany zařízení. Z toho plyne nejen snížení počtu odstávek, ale také zlepšení výrobní kapacity.

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a potenciální výhody</b>
Vynikající hydraulická účinnost	Potenciální snížení spotřeby energie nebo zvýšení citlivosti systému
Vysoký stupeň ochrany proti nečistotám	Snížení vzniku úsad v systému, vedoucí ke snížení potřeby údržby zařízení a ke zvýšení životnosti komponentů
Stříhová stabilita, vysoký viskozitní index	Trvalá ochrana komponentů při různých teplotách
Oxidační a termální stabilita	Prodloužení životnosti náplně i za náročných provozních podmínek
Dobrá kompatibilita s elastomery a těsněními	Dlouhá životnost těsnění a snížení údržby
Vlastnosti ochrany proti opotřebením	Omezení opotřebením, ochrana čerpadel a komponentů vedoucí k prodloužení životnosti zařízení
Vynikající odlučitelnost vzduchu	Pomáhá předcházet poškození způsobené přítomností vzduchu v kapalině a kavitací v systémech se zkrácenou dobou prodlevy
Kompatibilita s různými kovy	Pomáhá zajistit vynikající výkon a ochranu se širokou škálou komponentů vyrobených různými metalurgickými postupy

### Použití

- Průmyslová a mobilní zařízení hydraulických systémů provozovaných za vysokotlakých a vysokoteplotních podmínek v kritických aplikacích

- Hydraulické systémy s tendencí k tvorbě kalových úsad, jako jsou sofistikované CNC stroje, obzvláště tam, kde jsou použity servoventily s těsným vymezením ventilové vůle
- Systémy, pro které jsou typické studené starty a vysoké provozní teploty
- Systémy vyžadující vysoký stupeň kapacity přenosu výkonu a ochrany proti opotřebení
- Zařízení používající širokou řadu komponentů vyrobených různými metalurgickými postupy

### Specifikace a certifikáty

<b>Mobil DTE 10 Excel má následující schválení:</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Arburg Hydraulic Fluid				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, 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			

<b>Produkty Mobil DTE 10 Excel jsou doporučovány tam, kde jsou požadovány následující normy:</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Fives Cincinnati P-68			X				
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
Valmet Paper RAUAH00929_04(hydraulické systémy)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_01 (minerální olej pro hydraulické válce)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2021-02 (hydraulické válce)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-02 (papírenské shoe pressy)						X	X

<b>Produkty Mobil DTE 10 Excel splňují nebo převyšují následující normy:</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
ASTM D6158 (Class HVHP)		X	X	X	X		
China GB 11118.1-2011, L-HM (obecný)		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			

## Typické vlastnosti

<b>Mobil DTE Excel</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Viskozitní stupeň ISO	15	22	32	46	68	100	150
Kinematická viskozita							
při 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	15,0	22,0	31,5	45,7	66,9	97,0	148,0
při 100°C, mm <sup>2</sup> /s ASTM D 445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Viskozitní index, ASTM D2270	164	164	164	163	155	132	121
Viskozita podle Brookfielda při -20°C, mPa·s, ASTM D 2983			1070	1900	4050	10360	32600
Viskozita podle Brookfielda při -30°C, mPa·s, ASTM D 2983		1660	3390	6790	16780	71400	44500
Viskozita podle Brookfielda při -40°C, mPa·s, ASTM D 2983	2490	7120	20000	125000			
Hustota při 15° C kg/l, ASTM D 4052	0,840	0,842	0,845	0,851	0,859	0,869	0,884
Koroze měděného pásku, 3 hod. při 100°C, stupeň, ASTM D 130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
Dielektrická pevnost, kV, ASTM D 877	39,3	38,3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
FZG Test, zatížení při poškození, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)	-	-	12	12	12	>12	>12
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Bod vzplanutí, otevřená miska Cleveland °C, ASTM D 92	210	215	225	230	260	260	270
Pěnovost, sekvence I, tendence/stabilita, ml, ASTM D 892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Pěnovost, sekvence II, tendence/stabilita, ml, ASTM D 892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Pěnovost, sekvence III, tendence/stabilita, ml, ASTM D 892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Dielektrická pevnost, kV, ASTM D 877	45	54	49	41			
Stříhová stabilita, ztráta kin. viskozity (100°C) v %, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7

## Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Všechny obchodní značky uvedené výše Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

11-2023

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2023 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena