



## Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial, Poland

Oleje hydrauliczne wysokiej jakości



### Opis produktu

Oleje hydrauliczne serii Mobil DTE 10 Excel™ to wysokiej jakości oleje hydrauliczne o właściwościach przeciwzużyciowych, przeznaczonymi w szczególności do wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych wykorzystywanych w nowoczesnym sprzęcie przemysłowym i transportowym.

Seria Mobil DTE 10 Excel jest stworzona z olejów bazowych w technologii syntetycznej i opatentowanego pakietu dodatków uszlachetniających, aby zapewnić doskonale zrównoważone osiągi w szerokim zakresie zastosowań. Produkty z tej serii wykazują wyjątkową stabilność oksydacyjną i termiczną, co pozwala na długą żywotność oleju i zminimalizowanie tworzenia się osadów w trudnych układach hydraulicznych wykorzystujących pompy wysokociśnieniowe o dużej wydajności. Innowacyjne właściwości zapewniające utrzymanie układu w czystości przyczyniają się do ochrony przed awariami najbardziej czułych części układu, takich jak serwowawory oraz zawory proporcjonalne stosowane w wielu układach hydraulicznych. Odporność na ścinanie i wysoki wskaźnik lepkości pozwalają na działanie w szerokim zakresie temperatur, utrzymując maksymalną efektywność hydrauliczną i najwyższą ochronę części, zarówno w wysokich, jak i niskich temperaturach. Wyjątkowo dobre własności wydzielania powietrza stanowią dodatkową ochronę w układach o krótkim czasie przebywania, co pozwala uniknąć uszkodzeń kawitacyjnych i mikrozwęglania. Ta bezcynkowa formuła przeciwzużyciowa zapewnia wysoki stopień ochrony w pompach zębatych, łożopatkowych i tłokowych, jednocześnie minimalizując tworzenie się osadów. Ponadto Mobil DTE 10 Excel nie jest ani ostro, ani przewlekle toksyczny dla środowiska wodnego (zgodnie z kryteriami GHS i testami OECD).

Jako wynik pracy laboratoriów technologicznych i testów przeprowadzanych na użytkowanym sprzęcie, seria Mobil DTE 10 Excel może przyczynić się do osiągnięcia poprawy sprawności układów hydraulicznych w porównaniu do innych olejów hydraulicznych marki Mobil™. To z kolei może przynieść wyniki w postaci zredukowanego zużycia energii lub zwiększonej wydajności sprzętu i związanych z nimi oszczędności.

Zastosowanie olejów Mobil DTE 10 Excel w kontrolowanych testach sprawności zwiększyło o 6% wydajność pomp hydraulicznych w porównaniu do standardowych płynów hydraulicznych Mobil stosowanych w standardowych zastosowaniach hydraulicznych.

W dodatkowych eksperymentach przeprowadzonych w laboratorium oraz w warunkach przemysłowych na nowoczesnym sprzęcie hydraulicznym różnego typu, seria Mobil DTE 10 Excel zademonstrowała wyjątkowo skuteczne przedłużenie żywotności oleju w porównaniu ze standardowymi płynami hydraulicznymi marki Mobil, wykazując trzykrotnie dłuższą trwałość przy jednoczesnym utrzymaniu czystości instalacji i ochronie komponentów. Mobil DTE 10 Excel wykazał również wartość swojego wysokiego wskaźnika lepkości i wyjątkowej stabilności na ścinanie, pracując z powodzeniem w temperaturach nawet do -34°C i utrzymując klasę lepkości ISO.

\*Objaśnienie efektywności energetycznej

Symbol efektywności energetycznej jest znakiem towarowym firmy Exxon Mobil Corporation. \*Efektywność energetyczna odnosi się wyłącznie do osiągnięć tego płynu w porównaniu ze standardowymi płynami hydraulicznymi Mobil. Technologia ta umożliwia wzrost sprawności pompy hydraulicznej o 6% w testach przeprowadzonych w standardowych zastosowaniach hydraulicznych. Wyniki, jakie produkt ten osiągnął w zakresie oszczędności energii, zostały uzyskane w testach przeprowadzanych zgodnie z obowiązującymi standardami i protokołami branżowymi. Poprawa efektywności zależy od warunków pracy i zastosowania.

### Właściwości i zalety

Seria olejów hydraulicznych Mobil DTE 10 Excel zapewnia doskonałą wydajność systemów hydraulicznych; ultra czyste działanie i wysoką trwałość oleju. Wysoka wydajność hydrauliczna może prowadzić do zmniejszonego zużycia energii w sprzęcie przemysłowym i transportowym, co zmniejsza koszty eksploatacji i zwiększa produktywność. Ich doskonała odporność na utlenianie i stabilność termiczna może przyczynić się do wydłużenia okresów między

wymianami oleju i filtrów, pomagając jednocześnie zapewnić czystość systemów. Wysoki poziom właściwości przeciwzużyciowych i doskonała wytrzymałość warstwy oleju skutkują wyższym stopniem ochrony sprzętu, co prowadzi nie tylko do mniejszej ilości awarii ale polepsza również możliwości produkcyjne.

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Doskonała wydajność hydrauliczna	Potencjalna redukcja zużycia energii lub zwiększenie wydolności systemu
Ultra czyste działanie	Redukcja osadów, co prowadzi do zmniejszenia kosztów serwisowania i wydłużenia trwałości komponentów
Wysoki wskaźnik lepkości przy zachowaniu odporności na ścinanie	Ochrona komponentów w szerokim zakresie temperatur
Stabilność termiczna i odporność na utlenianie	Wydłuża trwałość płynów nawet w trudnych warunkach eksploatacyjnych
Dobra kompatybilność z elastomerami i uszczelkami	Przedłużona trwałość uszczelek i ograniczenie potrzeby serwisowania
Właściwości przeciwzużyciowe	Pomaga zmniejszyć zużycie i zapewnia przedłużoną eksploatację pomp i ich komponentów
Doskonałe właściwości wydzielania powietrza	Pomaga zapobiegać uszkodzeniom kawitacyjnym w systemach o niskim czasie przebywania
Kompatybilność z wieloma metalami	Zapewnia doskonałe działanie i ochronę przy zastosowaniu komponentów wykonanych z różnorodnych metali

#### Zastosowania

- Układy hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych i mobilnych działających w krytycznych warunkach wysokich nacisków i temperatur
- Układy hydrauliczne podatne na tworzenie się osadów, takie jak zaawansowane komputerowo sterowane urządzenia numeryczne (CNC), szczególnie tam, gdzie stosowane są serwowawory o małym prześwicie
- Układy, dla których typowe są zimny rozruch i wysokie temperatury pracy
- Układy wymagające dużej nośności i ochrony przed zużyciem
- Maszyny o wielu komponentach wykonanych z różnych metali

#### Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:	15	22	32	46	68	100	150
Płyn hydrauliczny Arburg				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, Black	X	X	X	X	X	X	X
Husky				X			

<b>Produkt posiada następujące aprobaty:</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Krauss-Maffei Hydraulic Oil			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			
ZF TE-ML 04R			X	X			

<b>Produkt ten jest rekomendowany do stosowania tam, gdzie wymaga się:</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(systemy hydrauliczne)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_01 (olej mineralny do walców hydraulicznych)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10 (walce hydrauliczne)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10 (prasy szerokostrefowe)						X	X

<b>Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
ASTM D6158 (Klasa HVHP)		X	X	X	X		
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		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			

#### Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

<b>Własność</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Klasa lepkości	ISO VG	ISO VG	ISO VG	ISO VG	ISO VG	ISO VG	ISO VG

Własność	15	22	32	46	68	100	150
	15	22	32	46	68	100	150
Lepkość Brookfielda w -20°C, [mPa.s], ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
Lepkość Brookfielda w -30°C, [mPa.s], ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
Lepkość Brookfielda w -40°C, [mPa.s], ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
Gęstość w 15°C, [kg/l], ASTM D4052	0,840	0,842	0,845	0,851	0,859	0,869	0,884
Wytrzymałość dielektryczna, [kV], ASTM D877	39,3	38.3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
Test FZG Scuffing, Obciążenie zacierające, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod)			12	12	12	>12	>12
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Odporność na pienienie, I sekw. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Odporność na pienienie, II sekw. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Odporność na pienienie, III sekw. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	3,9	5,0	6.5	8,4	10,9	13,0	17,2
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	15,0	22,0	31,5	45,7	66,9	97,0	148,0
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Stabilność na ścinanie, ubytek lepkości (100 C), [%], CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	164	164	164	163	155	132	121

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: [www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx](http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx)

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

12-2023

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil:

<https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

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