

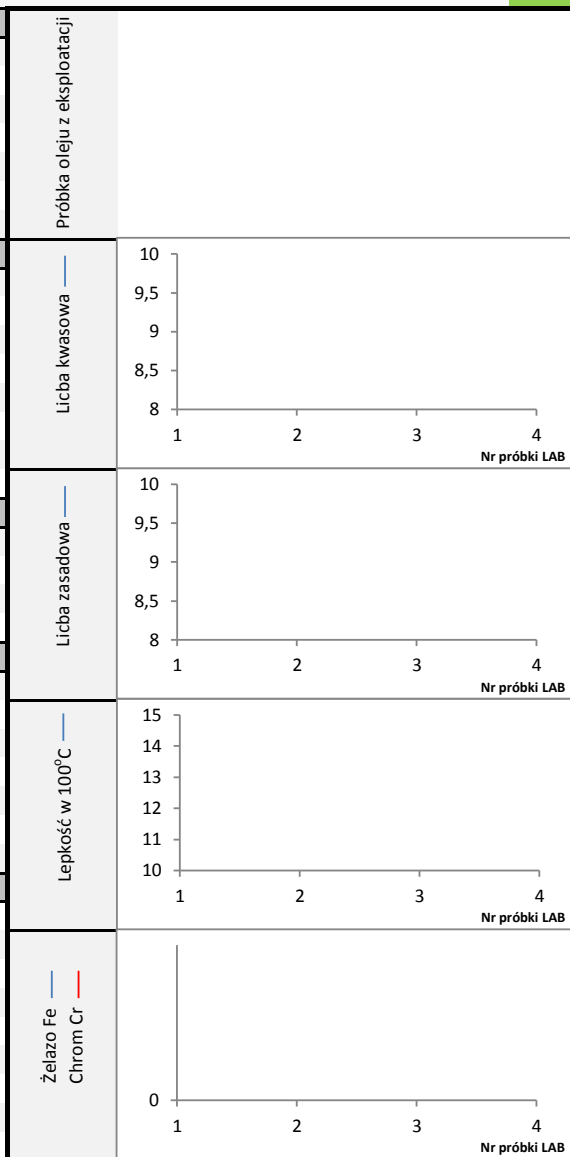
Typ urządzenia	samochód osobowy	Klient	MitOil s.c.
Producent urządzenia	Toyota Avensis Kombi T25 2,0 D-4D 2008 r.	Adres	Konotopa, ul. Uskok 22, 05-850 Ożarów Mazowiecki
Nr seryjny	silnik 1AD-FTV	Nr zamówienia	-
System	silnik	Data pobrania	-
Olej	MJ-F11 Mitasu Special F 5W-30 100% Synthetic	Miejsce pobrania	-
Klasa lepkości	5W30	Data dostarczenia	07.11.2017
Ilość w układzie	6,3 l	Opis próbki	-

Rekomendacja Laboratorium: Normalny Ostrzegawczy Krytyczny

Zawartość produktów zużycia w normie oraz Indeks PQ (cząstki ferromagnetyczne) <25 - także w normie, co potwierdza brak oznak nadmiernego zużycia się podzespołów silnika (pracujących z olejem). Własności reologiczne oleju (lepkość) w normie. Liczba zasadowa wysoka (TBN=10,1 mg KOH/g dla oleju świeżego). Nie wykryto obecności paliwa oraz glikolu. Olej ma bardzo dobre właściwości. Olej nadaje się do dalszej eksploatacji.



Wyniki badań		Aktualne	Archiwalne
Nr próbki LAB		311_1	-
Ocena całkowita		√	-
Data badania		10.11.2017	-
Przebieg całkowity	km	305 312	-
Przebieg od wymiany	km	10 713	-
Data ostatniej wymiany		-	-
Dolewki od wymiany		-	-
Kondycja oleju		Aktualne	Archiwalne
Wygląd		ciemny	-
Lepkość kinematyczna w 40°C	mm ² /s	67,73	-
Lepkość kinematyczna w 100°C	mm ² /s	11,53	-
Wskaźnik lepkości		166	-
Stopień utlenienia	Abs/0.1mm	0,23	-
Liczba kwasowa	TAN mgKOH/g	2,9	-
Liczba zasadowa	TBN mgKOH/g	8,0	-
Temperatura zapłonu		-	-
Dodatki		Aktualne	Archiwalne
Bor	B mg/kg	21,6	-
Cynk	Zn mg/kg	703	-
Magnez	Mg mg/kg	14,0	-
Molibden	Mo mg/kg	<0,5	-
Zanieczyszczenia		Archiwalne	
Cząstki >5µm	Ilość/ml	-	-
Cząstki >15µm	Ilość/ml	-	-
Cząstki >100µm	Ilość/ml	-	-
Klasa czystości		ISO	-
Woda		%	0,127
Krzem	Si mg/kg	9,2	-
Sód	Na mg/kg	5,0	-
Zużycie		Aktualne	Archiwalne
Chrom	Cr mg/kg	1,3	-
Cyna	Sn mg/kg	<0,5	-
Glin	Al mg/kg	8,1	-
Miedź	Cu mg/kg	9,9	-
Nikiel	Ni mg/kg	1,0	-
Ółów	Pb mg/kg	<0,5	-
Srebro	Ag mg/kg	<0,5	-
Tytan	Ti mg/kg	<0,5	-
Żelazo	Fe mg/kg	29,2	-
Indeks PQ		3	-
Parametry dodatkowe		Archiwalne	
Sadza	%	0,4	-
Zawartość paliwa		%	<0,5
Glikol metodą IR		nie wykryto	-



Śmieszek

Metody badań:

pierwiastki - ASTM D6595:16; lepkość - PN-EN ISO 3104:2004; widmo IR - ASTM E241:12; TBN - ASTM D4739:11
TAN - PN-ISO 6619:2011; Indeks PQ - IO-02; zanieczyszczenia - PN-ISO 4406:2005; woda - PN-EN ISO 12937:2005

Zatwierdził:

Gliwice, 11.12.2017