

Typ urządzenia	samochód osobowy	Klient	MitOil s.c.
Producent urządzenia	Opel Astra G 1,7 DTI	Adres	Konotopa, ul. Uskok 22, 05-850 Ożarów Mazowiecki
Nr seryjny	silnik Y17DT	Nr zamówienia	-
System	silnik	Data pobrania	-
Olej	MJ-211 5W-40 Mitasu Ultra PAO Diesel CJ-4/SN	Miejsce pobrania	-
Klasa lepkości	5W40	Data dostarczenia	19.08.2016
Ilość w układzie	4,5 l	Opis próbki	-

Rekomendacja Laboratorium: Normalny Ostrzegawczy Krytyczny

Lepkość oleju w normie. Zawartość dodatków uszlachetniających w normie. Zawartość żelaza podwyższona jednak przy takim przebiegu jest to akceptowalne i wynika z normalnej eksploatacji. Pozostałe produkty zużycia w normie. Brak obecności paliwa i glikolu. Liczba zasadowa wysoka. Badania nie wykazały nadmiernego stopnia zużycia oleju. Olej nadaje się do dalszej eksploatacji.



Wyniki badań	Aktualne	Archiwalne		
Nr próbki LAB	231_1	-	-	-
Ocena całkowita	√	-	-	-
Data badania	24.25.08.2016	-	-	-
Przebieg całkowity	km 178 646	-	-	-
Przebieg od wymiany	km 17 897	-	-	-
Data ostatniej wymiany	-	-	-	-
Dolewki od wymiany	l -	-	-	-

Kondycja oleju	Aktualne	Archiwalne		
Wygląd	ciemny	-	-	-
Lepkość w 40°C	mm ² /s 85,73	-	-	-
Lepkość w 100°C	mm ² /s 14,55	-	-	-
Wskaźnik lepkości	- 177	-	-	-
Stopień utlenienia	Abs/0.1mm 0,34	-	-	-
Liczba kwasowa	TAN mgKOH/g 5,2	-	-	-
Liczba zasadowa	TBN mgKOH/g 8,3	-	-	-
Temperatura zapłonu	°C 226	-	-	-

Dodatki	Aktualne	Archiwalne		
Bor	B mg/kg 22,4	-	-	-
Cynk	Zn mg/kg 1 180	-	-	-
Fosfor	P mg/kg 842	-	-	-
Magnez	Mg mg/kg 1 145	-	-	-
Molibden	Mo mg/kg 255	-	-	-
Wapń	Ca mg/kg 1 748	-	-	-

Zanieczyszczenia	Aktualne	Archiwalne		
Cząstki >5µm	Ilość/ml -	-	-	-
Cząstki >15µm	Ilość/ml -	-	-	-
Cząstki >100µm	Ilość/ml -	-	-	-
Klasa czystości	ISO -	-	-	-
Woda	% 0,154	-	-	-
Krzem	Si mg/kg 11,5	-	-	-
Potas	K mg/kg <0,5	-	-	-
Sód	Na mg/kg <0,5	-	-	-

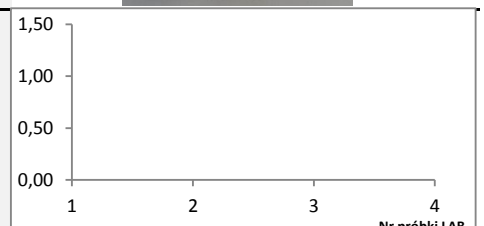
Zużycie	Aktualne	Archiwalne		
Chrom	Cr mg/kg 1,5	-	-	-
Cyna	Sn mg/kg 4,8	-	-	-
Glin	Al mg/kg 3,3	-	-	-
Miedź	Cu mg/kg <0,5	-	-	-
Nikiel	Ni mg/kg <0,5	-	-	-
Ołów	Pb mg/kg 13,2	-	-	-
Srebro	Ag mg/kg <0,5	-	-	-
Tytan	Ti mg/kg <0,5	-	-	-
Żelazo	Fe mg/kg 69,5	-	-	-
Indeks PQ	-	-	-	-

Parametry dodatkowe	Aktualne	Archiwalne		
Sadza	% 0,3	-	-	-
Zawartość paliwa	% <0,5	-	-	-
Glikol metodą IR	- niewykryto	-	-	-
i-pH	% 6,9	-	-	-
Zawartość osadów	% 0,53	-	-	-

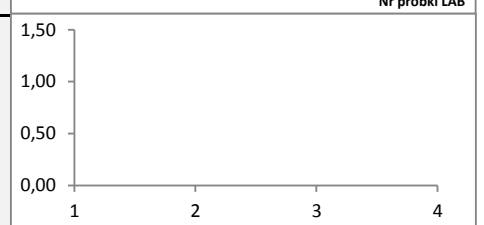
Próbka oleju z eksploatacji



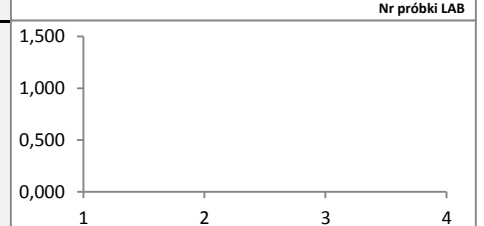
Lepkość w 100°C



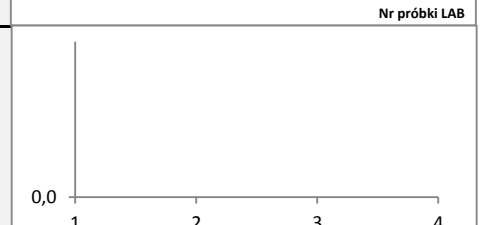
Liczba kwasowa



Woda



Żelazo



Śmieszek

Metody badań:

pierwiastki - ASTM D6595; lepkość - ASTM D445; widmo IR - ASTM E2412; TBN - ASTM D4739

Zatwierdził:

Gliwice, 26.08.2016r.

TAN - ASTM D664; Indeks PQ - IO-02; zanieczyszczenia - ASTM D893; PN-EN ISO 12937; i-pH - ASTM D7946; temp. zapłonu - ASTM D92

Grupa ATE Jadwiga Śmieszek, 44-100 Gliwice, ul. Konarskiego 18C

Strona: 1 z 1

biuro@oiltest.pl, tel. +48 737 319 558