

Wrocław, 29.10.2019r.

Raport z badań oleju smarnego

Zleceniodawca:

(-)

Badany produkt:

nazwa	-
miejsce pobrania	-
liczba motogodzin	-
opakowanie	-
nr partii produkcyjnej	-
data pobrania	-
oznaczenie wewnętrzne próbki	I1145
olej referencyjny	I1142 dostarczony przez zleceniodawcę
uwagi	brak

Cel badania:

Dostępne w pełnej wersji badań

Badane parametry / metody badawcze:

- 1) badanie składu pierwiastkowego pod kątem zawartości dodatków, zanieczyszczeń i metali zużyciowych – metoda własna oparta na ASTM D 7751 (XRF)
- 2) lepkość oleju w 40°C i 100°C – metoda ASTM D 7042,
- 3) wskaźnik lepkości – metoda ASTM D 2270
- 4) zawartość wody w oleju – metoda ASTM D 6304C
- 5) klasa czystości – metody ISO 4406 i NAS 1638

Wyniki:

1) skład pierwiastkowy (niektóre pierwiastki mogą znajdować się w dwóch z poniższych grup)

a) ścier metaliczny

Pierwiastek/ppm	Al	Cr	Cu	Fe	Mo	Ni	Pb	Sn
I1142	0	0	0	0	1	1	1	0
I1145	0	0	11	2	1	1	2	6

b) zanieczyszczenia

Pierwiastek/ppm	K	Na	Si
I1142	23	18	0
I1145	32	0	0

c) dodatki

Pierwiastek/ppm	Ba	Ca	Mg	P	S	Zn
I1142	1	43	0	280	414	335
I1145	7	28	0	217	680	230

2) pozostałe parametry zmierzone wg wyżej podanych metod w tabeli poniżej

parametr	jednostki	I1142	I1145
lepkość w 40°C	cSt	45,56	45,22
lepkość w 100°C	cSt	7,0	6,89
wskaznik lepkości	-	111	108
zawartość wody (KF)	ppm	43	50
klasa czystości wg NAS	-	16/14/10	20/18/13
klasa czystości wg ISO	-	6	9
największe zdetektowane cząstki (wielkość/iłość)	µm/-	>70/12	>70/8

Komentarz:
Dostępne w pełnej wersji badań
Wnioski i rekomendacje:
Dostępne w pełnej wersji badań

Pomiary: mgr inż. Wojciech Ściepuro, laboratorium Venturo