

Source de l'éch.: RED. INDUSTRIEL
Capacité du carter: 220 L
Lubrifiant: OPTIMOL OPTIGEAR BM ISO 220
N° code labo.: 101913-PI.9
N° d'échantillon: 09.04.24 J003
N° d'étiquette:
Date éch.: 5.04.2024
Echantillonnage: par client

Client: S.A. OPTIMOL TRIBOTECHNIK <+>
Adresse: F- rue Bollinckx 43
B- 1070 BRUXELLES
Votre client: 119811693
Votre ref.: B14615



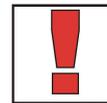
Huile



Pollution



Usure



Diagnostic

La teneur en silice est au dessus de la limite normale. Les teneurs en cuivre et fer sont élevées.

Action

Résultats:	Méthode*	Unité	Ech. Actuel	09.04.24 J003				
Date d'analyse			9/04/2024	8/03/2024	20/02/2023	12/03/2021	11/03/2020	14/03/2019
Date de réception			9/04/2024	8/03/2024	20/02/2023	12/03/2021	11/03/2020	14/03/2019
Date d'échantillon			5/04/2024	6/03/2024	17/02/2023	8/03/2021	9/03/2020	12/03/2019
H/Km huile			?	?	?	?	?	?
H/Km total			?	?	?	?	?	?
Ajout			?	?	?	?	?	?

Etat huile:

Viscosité à 40°C	ASTM D7279	cSt	203.0	205.0	205.0	220.0	221.0	221.0
Viscosité à 100°C	ASTM D7279	cSt	18.6	18.5	18.8	19.4	19.4	19.4
Indice de viscosité	ASTM D2270		102	100	102	100	99	99
Dilution du carburant	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	2.62	2.51	2.34	3.35	3.33	3.25
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxydation	ASTM E2412	Abs/0.1mm		10.9	10.6			
Nitration	ASTM E2412	Abs/0.1mm		6.7	6.7			
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Couleur	ASTM D1500							

Additifs:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185	ppm	18	20	18	29	15	13
Mg: Magnésium	ASTM D5185	ppm	1257	1236	1387	1759	1705	1764
P: Phosphore	ASTM D5185	ppm	1068	987	1164	1352	1362	1398
S: Soufre	ASTM D5185	%	0.80	0.76	0.85	1.34	1.13	1.37
Zn: Zinc	ASTM D5185	ppm	1256	1196	1281	1602	1648	1644

Pollution:

Si: Silice	ASTM D5185	ppm	32	35	39	20	28	29
B: Bore	ASTM D5185	ppm	< 1	2	1	2	6	1
Na: Sodium	ASTM D5185	ppm	5	2	2	3	5	2
Eau	WI-0002	%	0.10	0.09	0.14	< 0.04	0.04	< 0.04
Eau (KF)	ASTM D6304C	ppm						
Teneur en suies	ASTM E2412	%						
Antigel	ASTM D2982A							
CP ISO	ASTM D7647							
CP Classe de propreté	ASTM D7647							
Insolubles	ASTM D4898	mg/l						

Métaux d'usure:

Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	6	5	3	3	3	1
Cr: Chrome	ASTM D5185	ppm	1	2	2	1	1	< 1
Cu: Cuivre	ASTM D5185	ppm	146	150	132	8	5	3
Fe: Fer	ASTM D5185	ppm	124	169	152	72	46	28
Mo: Molybdène	ASTM D5185	ppm	469	574	652	1220	1171	1280
Pb: Plomb	ASTM D5185	ppm	2	5	3	7	2	1
Sn: Etain	ASTM D5185	ppm	8	< 1	1	3	< 1	< 1
Indice PQ	WI-0021							

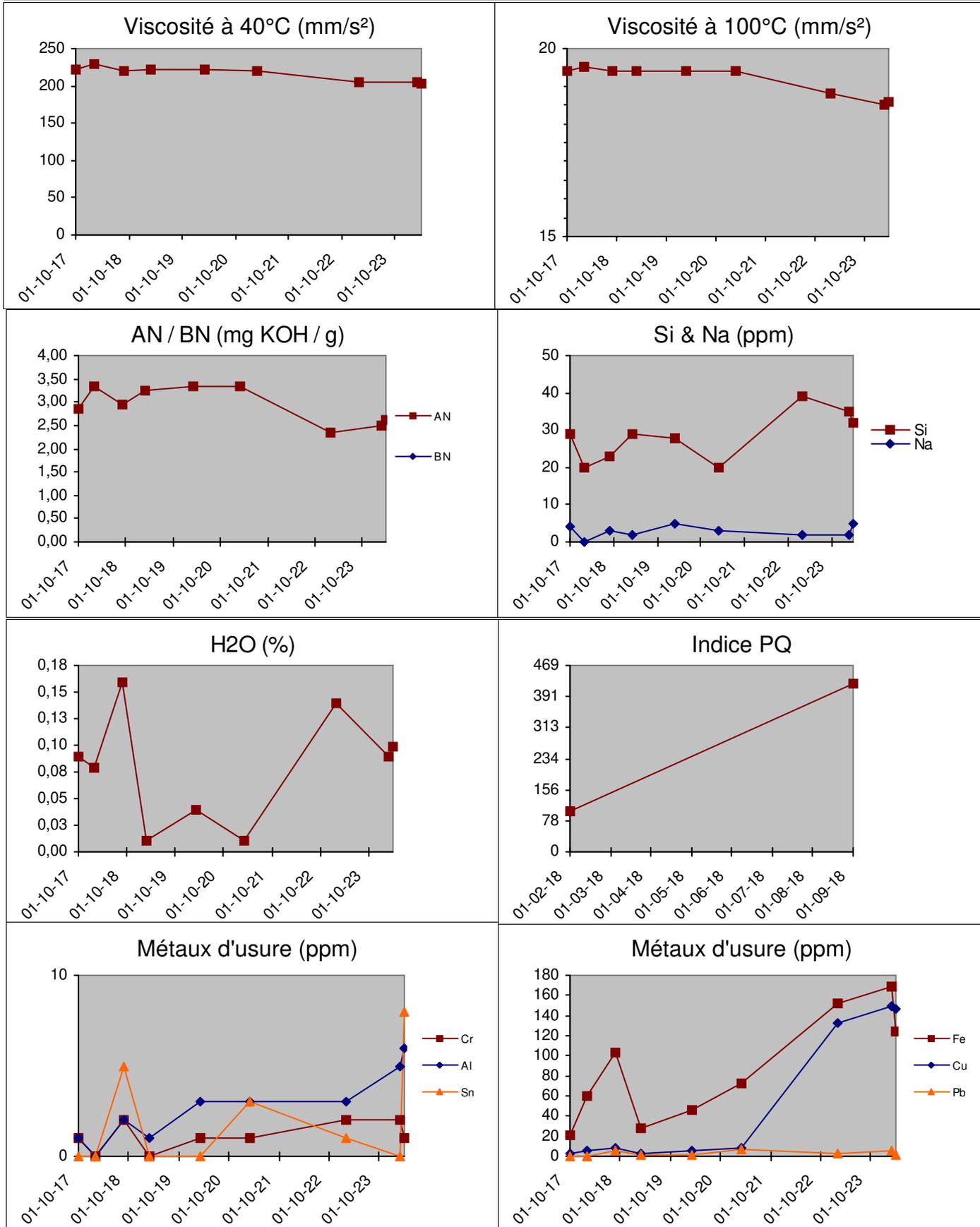
Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons seront détruits 2 mois après réception. Le rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Distribution sous la responsabilité du client. *Les méthodes sont dérivées de la méthode spécifiée. (A)Accréditation. (U)Emis.

Batch: 2410101 - p.1 / 2 Diagnostic: ANW Date d'émission: 10/04/2024 B007 OPTIMOL TRIBOTECHNIK.

OPTIMOL - 43, Rue Bollinckx - B-1070 Anderlecht - Tel: 02 522 32 33 - Fax: 02 522 32 66 - www.optimol-lubrication.com

Historique

09.04.24 J003



Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons seront détruits 2 mois après réception. Le rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Distribution sous la responsabilité du client. *Les méthodes sont dérivées de la méthode spécifiée. (A)Accréditation. (U)Emis.