

Source de l'éch.: RED. INDUSTRIEL Client: S.A. OPTIMOL TRIBOTECHNIK <+>  
Capacité du carter: 200 L  
Lubrifiant: OPTIMOL OPTIGEAR BM ISO 220 Adresse: F- rue Bollinckx 43  
N° code labo.: 101913-mp.9 N° d'échantillon: 15.07.24 H005 B- 1070 BRUXELLES  
N° d'étiquette:  
Date éch.: 12.07.2024 Votre client: 119811683  
Echantillonnage: par client Votre ref.: B14694



Huile



Pollution



Usure



**Diagnostic**

L'état de l'huile et le niveau d'usure sont jugés normaux pour ce système.

Normal

Résultats:	Méthode*	Unité	Ech. Actuel	15.07.24 H005				
Date d'analyse			15/07/2024	29/06/2023	13/07/2022	6/07/2021	28/08/2020	14/07/2020
Date de réception			15/07/2024	29/06/2023	13/07/2022	6/07/2021	28/08/2020	14/07/2020
Date d'échantillon			12/07/2024	27/06/2023	6/07/2022	1/07/2021	25/08/2020	9/07/2020
H/Km huile			?	?	?	?	?	?
H/Km total			?	?	?	?	?	?
Ajout			?	?	?	?	?	?

**Etat huile:**

Viscosité à 40°C	ASTM D7279	cSt	231.0	226.0	223.0	244.0	242.0	239.0
Viscosité à 100°C	ASTM D7279	cSt	19.7	19.6	19.6	20.7	20.8	20.6
Indice de viscosité	ASTM D2270		97	99	100	99	101	101
Dilution du carburant	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	4.68	4.43	3.97	4.12	5.59	5.46
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxydation	ASTM E2412	Abs/0.1mm	12.4	11.5	11.5			
Nitration	ASTM E2412	Abs/0.1mm	7.6	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	35	29	29	63.9	53.3	54.2
Mg: Magnésium	ASTM D5185	ppm	1430	1424	1415	1795	1830	1721
P: Phosphore	ASTM D5185	ppm	1138	1117	1108	1359	1501	1415
S: Soufre	ASTM D5185	%	0.81	0.71	0.72	1.3	1.15	1.25
Zn: Zinc	ASTM D5185	ppm	1264	1239	1229	1675	1741	1649

**Pollution:**

Si: Silice	ASTM D5185	ppm	10	11	14	20	34	33
B: Bore	ASTM D5185	ppm	14	2	5	3	1	3
Na: Sodium	ASTM D5185	ppm	3	2	2	1	9	8
Eau	WI-0002	%		< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Eau (KF)	ASTM D6304C	ppm	642					
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:**

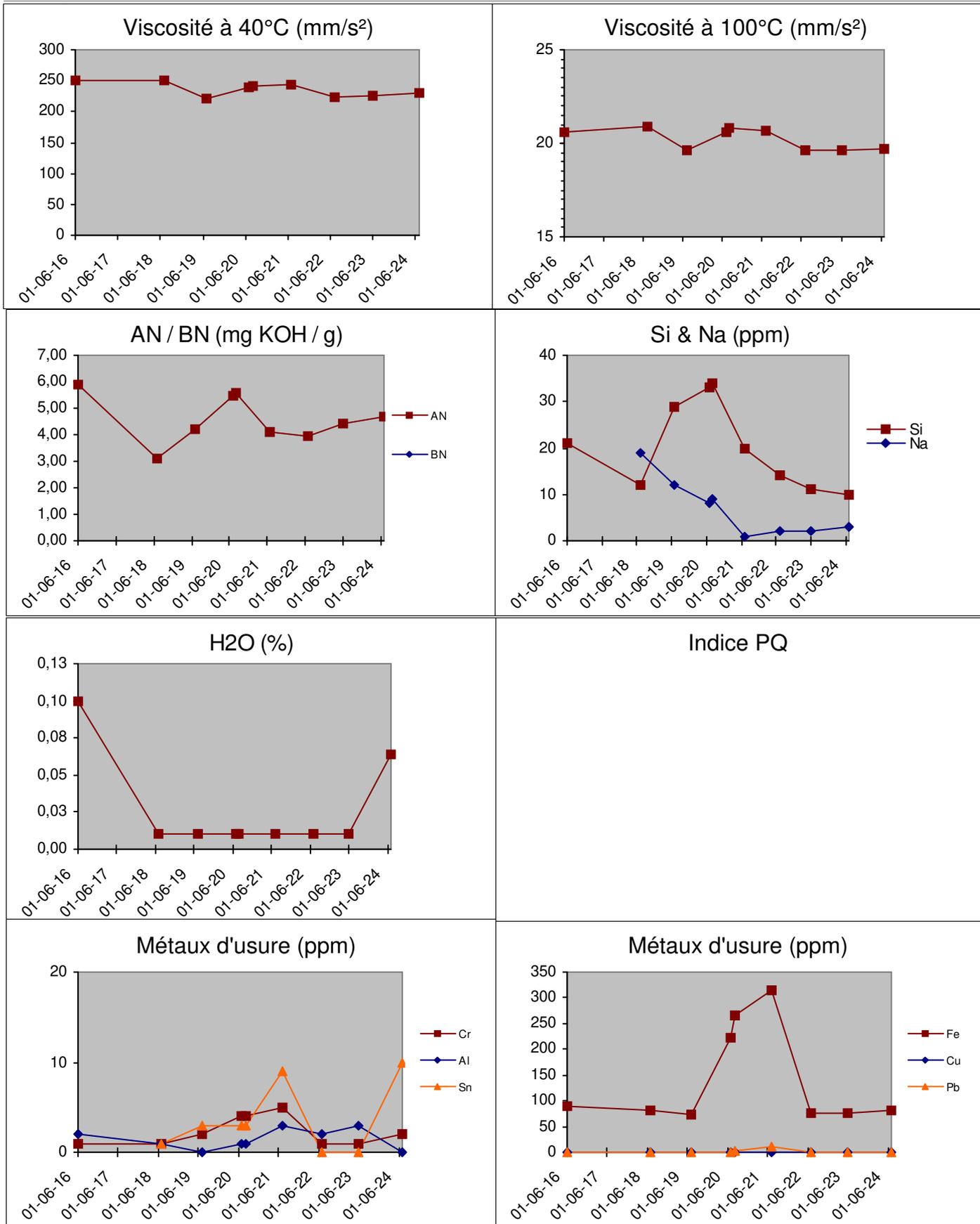
Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	< 1	3	2	3	1	1
Cr: Chrome	ASTM D5185	ppm	2	1	1	5	4	4
Cu: Cuivre	ASTM D5185	ppm	1	1	1	1	1	1
Fe: Fer	ASTM D5185	ppm	82	75	77	315	265	223
Mo: Molybdène	ASTM D5185	ppm	1004	1010	1018	1270	1271	1218
Pb: Plomb	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	12	4	1
Sn: Etain	ASTM D5185	ppm	10	< 1	< 1	9	3	3
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: 2420402 - p.1 / 2 Diagnostic: KDS Date d'émission: 22/07/2024 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 15.07.24 H005



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.