

Source de l'éch.: ORGANE INCONNU  
 Capacité du carter: ?  
 Client: CERATIZIT LUXEMBOURG(VER)  
 Lubrifiant: CURTIS GRIND C6 C2 SPECIAL  
 Adresse: ROUTE DE HOLZEM B.P.51.  
 N° code labo.: 117069-AA.9  
 N° d'échantillon: 20.02.24 L004  
 N° d'étiquette: 503000800183  
 L-8201 MAMER  
 Date éch.: 16.02.2024  
 Votre client: VOMAT C  
 Echantillonnage: par client  
 Votre ref.:

### Diagnostic



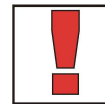
Huile



Pollution



Usure



La classe ISO 4406 (comptage de particules) est élevée. Niveau de traces des métaux d'usure jugé normal pour l'organe concerné. Les autres paramètres ont des valeurs normales.

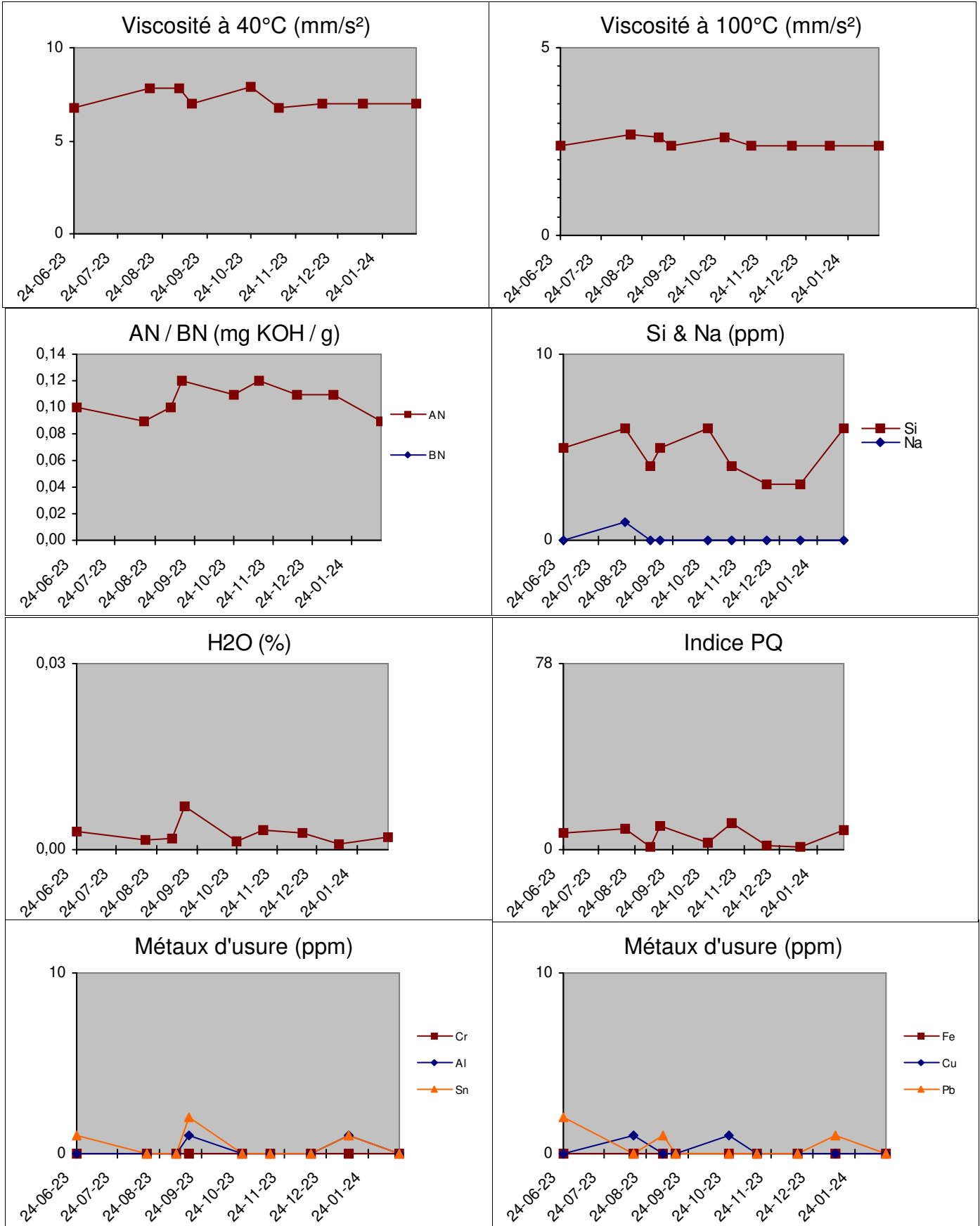
Action

Résultats:	Méthode*	Unité	Ech. Actuel	20.02.24 L004				
Date d'analyse			20/02/2024	12/01/2024	15/12/2023	15/11/2023	24/10/2023	19/09/2023
Date de réception			20/02/2024	12/01/2024	15/12/2023	15/11/2023	24/10/2023	19/09/2023
Date d'échantillon			16/02/2024	10/01/2024	13/12/2023	13/11/2023	?	14/09/2023
H/Km huile			?	?	?	?	?	?
H/Km total			?	?	?	?	?	?
Ajout			?	?	?	?	?	?
<b>Etat huile:</b>								
Viscosité à 40°C	ASTM D7279	cSt	7.0	7.0	7.0	6.8	7.9	7.0
Viscosité à 100°C	ASTM D7279	cSt	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	2.4
Indice de viscosité	ASTM D2270		191	191	191	209	185	191
Dilution du carburant	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.09	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxydation	ASTM E2412	Abs/0.1mm	12.9	12.8	12.7	13.4	4.5	12.5
Nitration	ASTM E2412	Abs/0.1mm	1.9	1.8	1.8	2.1	1.7	1.8
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Couleur	ASTM D1500		1.0	1.0	1.0	2.0	2.5	1.0
<b>Additifs:</b>								
Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	1	1	1	1	2
Ca: Calcium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	1	< 1	1	< 1
Mg: Magnésium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
P: Phosphore	ASTM D5185	ppm	569	611	576	565	141	559
S: Soufre	ASTM D5185	%	0.19	0.20	0.19	0.18	0.09	0.20
Zn: Zinc	ASTM D5185	ppm	1	1	2	< 1	3	< 1
<b>Pollution:</b>								
Si: Silice	ASTM D5185	ppm	6	3	3	4	6	5
B: Bore	ASTM D5185	ppm	< 1	1	1	1	< 1	1
Na: Sodium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Eau	WI-0002	%						
Eau (KF)	ASTM D6304C	ppm	17	8	23	26	11	58
Teneur en suies	ASTM E2412	%						
Antigel	ASTM D2982A							
CP ISO	ASTM D7647		24/22/15	18/15/9	19/15/8	21/18/11	19/17/12	20/17/12
CP Classe de propreté	ASTM D7647		> 12 A	8 A	9 A	12 A	9 A	10 A
Insolubles	ASTM D4898	mg/l	89	33	38	61	40	64
<b>Métaux d'usure:</b>								
Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	< 1	1	< 1	< 1	< 1	1
Cr: Chrome	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cu: Cuivre	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1
Fe: Fer	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mo: Molybdène	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pb: Plomb	ASTM D5185	ppm	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sn: Etain	ASTM D5185	ppm	< 1	1	< 1	< 1	< 1	2
Indice PQ	WI-0021		8	1	2	11	3	10

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.

Historique

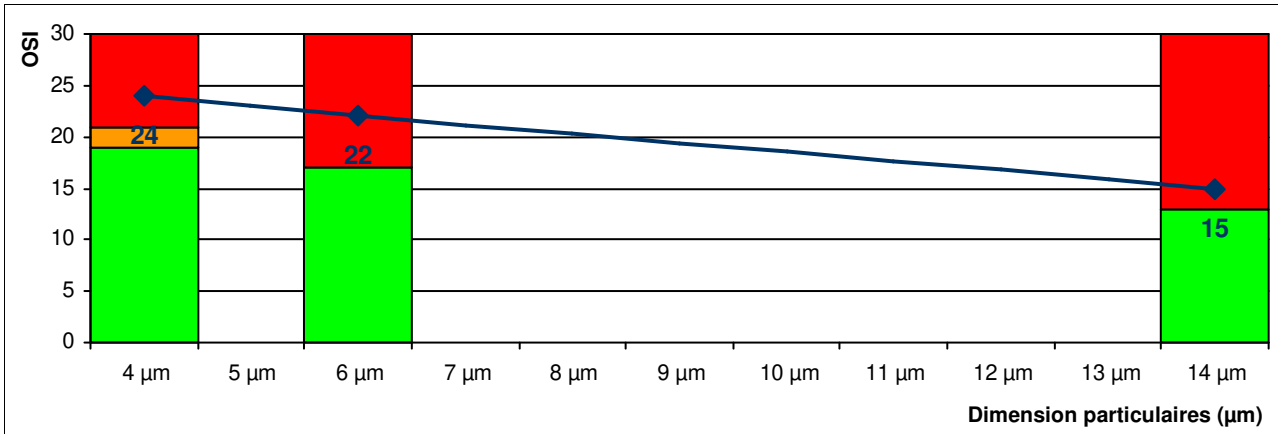
20.02.24 L004



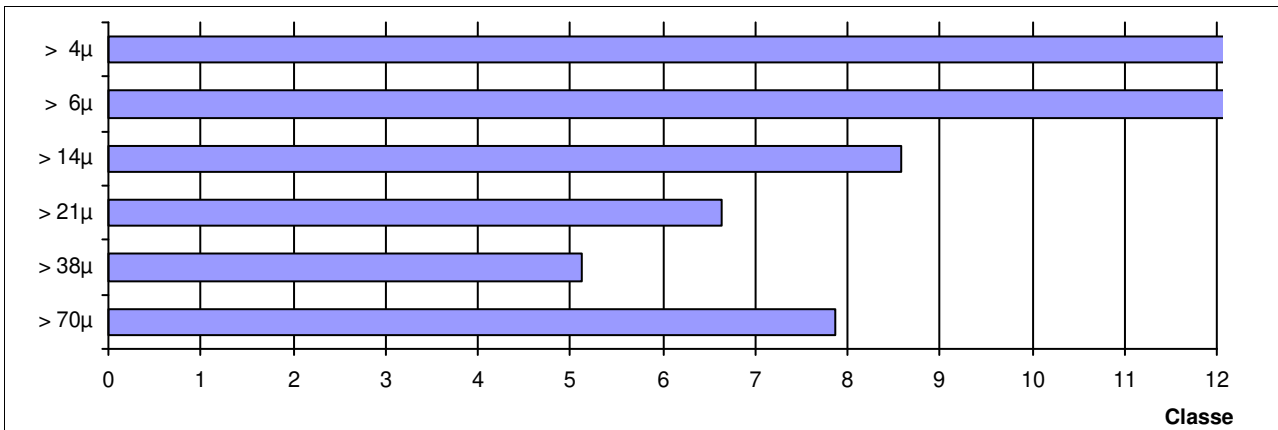
Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons 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.

<b>Score ISO</b>	<b>24 / 22 / 15</b>
<b>Classe AS4059</b>	<b>&gt; 12 A</b>

Score ISO (4406:2021)	Particules / 100ml	Score
> 4µ	9267810	24
> 6µ	2083120	22
> 14µ	21960	15
> 21µ	1000	
> 38µ	60	
> 70µ	60	



Classe AS4059	Particules / 100ml	Classe
A: > 4µ	9267810	>A12
B: > 6µ	2083120	>B12
C: > 14µ	21960	C9
D: > 21µ	1000	D7
E: > 38µ	60	E6
F: > 70µ	60	F8



20.02.24 L004

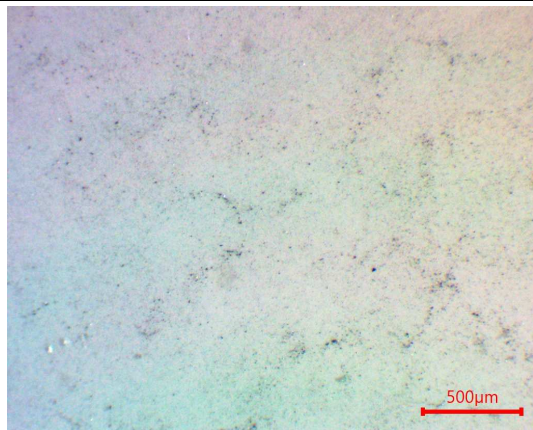
Source de l'éch.:	ORGANE INCONNU	<b>N° code labo.:</b>	<b>117069-AA.9</b>
Capacité du carter:	?	N° d'étiquette:	503000800183
Lubrifiant:	CURTIS GRIND C6 C2 SPECIAL	N° d'échantillon:	16.02.24
Votre ref.:		Date d'analyse:	20.02.24

L'échantillon (25 ml) a été dilué avec un solvant organique préfiltré et a été filtré sur un filtre de 0,8 µm. Après filtration de l'huile, la membrane est séchée et analysée sous microscope.

Type de particule:	Aucun	Peu	Modéré	Beaucoup
Métalliques blancs:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Particules noires:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Particules de rouille:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Particules de silice:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fibres:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Particules de soudure:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plastique:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuivre:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polymères:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Jugement final:**

Normale                       Modéré                       Elevé



**Diagnostic:**