

RAPPORT D'ESSAI

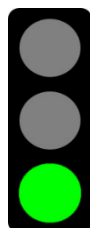
Diagnostic CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

Version 220210 T07:52

Id.Matériel / Organe	N° de suivi 140012353	Identification Echantillon	N° 220128-1320
Client: IMATEQ Site: IMATEQ Immat: 5502353 Type: LOCOMOTIVE VOSSLOH DE 18 Marque et type organe: -		Date prélèvement: 11/01/2022 N° étiquette de suivi: AA934167 Marque et type fluide: BASF GLYSANTIN G 48 - Capacité fluide: 600 Appoint:	

Diagnostic et recommandations

Les paramètres mesurés montrent un comportement d'ensemble satisfaisant sans pollution significative, ni dégradation du fluide ou oxydation du circuit. A suivre au prochain prélèvement.



NORMAL

Signataire: Michael FOLLET, Diagnostiqueur michael.follet@iespm.com Tél: +33 7 71 75 60 24 Signé électroniquement
 Chargé d'affaire: Xavier DEBENEST Tél: +33 7 67 27 03 77 Edité le 10/02/2022

Synthèse de comportement	Normal	1	2	3	4	5	Danger	Synthèse état organe	1
								Synthèse état fluide	1
Informations	N° Labo 220128-1320								
Prélèvement	Code séquence 5545								
	Compteur châssis 1920								
	Compteur organe 1168								
	Compteur huile 1168 P								
	Date de réception laboratoire 28/01/22								
	Date de validation laboratoire 09/02/22								
	N°commande								
	N°OI-V/Réf								

Nom du test	Unité	Norme	Date essai	Résultat d'analyse
Analyses physico-chimiques				
% Antigel	%	MO IESPM	31/01/2022	40,1
Aspect		MO IESPM	31/01/2022	Limpide
Couleur		MO IESPM	31/01/2022	Bleu foncé
Densité à 20°C		MO IESPM	31/01/2022	1,061
Dureté de l'eau estimée	°Français	MO IESPM	09/02/2022	13
% d'eau	%	MO IESPM	31/01/2022	59,9
Nature du produit		MO IESPM	31/01/2022	MEG
Point de congélation estimé	°C	MO IESPM	04/02/2022	-29
Point ébullition estimé	°C	MO IESPM	09/02/2022	109
pH		NFT 78-103	04/02/2022	8,33
Réserve d'alcalinité pH 5,5	ml	NFT 78-101 mod	04/02/2022	13,6
Réserve d'alcalinité pH 3,5	ml	NFT 78-101 mod	04/02/2022	38,8
Analyses spectrométriques				
P - Phosphore	mg/kg	NFT 60-106		14
Zn - Zinc	mg/kg	NFT 60-106		1
Ca - Calcium	mg/kg	NFT 60-106		1
Mg - Magnésium	mg/kg	NFT 60-106		19
Ni - Nickel	mg/kg	NFT 60-106		0
Al - Aluminium	mg/kg	NFT 60-106		0
Fe - Fer	mg/kg	NFT 60-106		0
Cr - Chrome	mg/kg	NFT 60-106		0
Mo - Molybdène	mg/kg	NFT 60-106		0
Cu - Cuivre	mg/kg	NFT 60-106		0
Pb - Plomb	mg/kg	NFT 60-106		0
Sn - Etain	mg/kg	NFT 60-106		0
Si - Silicium	mg/kg	NFT 60-106		72
Na - Sodium	mg/kg	NFT 60-106		2816
B - Bore	mg/kg	NFT 60-106		474
K - Potassium	mg/kg	NFT 60-106		157

RAPPORT D'ESSAI

Diagnostic CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

Version 220210 T07:52

Id.Matériel / Organe	N° de suivi 140012353	Identification Echantillon	N° 220128-1320
Client: IMATEQ Site: IMATEQ Immat: 5502353 Type: LOCOMOTIVE VOSSLOH DE 18 Marque et type organe: -		Date prélèvement: 11/01/2022 N° étiquette de suivi: AA934167 Marque et type fluide: BASF GLYSANTIN G 48 - Capacité fluide: 600 Appoint:	

Synthèse de comportement	Normal 1 2 3 4 5 Danger	Synthèse état organe	1
		Synthèse état fluide	1
Informations Prélèvement	N° Labo		220128-1320
	Code séquence		5545
	Compteur châssis		1920
	Compteur organe		1168
	Compteur huile		1168 P
	Date de réception laboratoire		28/01/22
	Date de validation laboratoire		09/02/22
	N°commande		
	N°OI-V/Réf		

Nom du test	Unité	Norme	Date essai	Résultat d'analyse
Ba - Baryum	mg/kg	NFT 60-106		0
Sb - Antimoine	mg/kg	NFT 60-106		0
V - Vanadium	mg/kg	NFT 60-106		0
S - Soufre	mg/kg	NFT 60-106		12
Mn - Manganèse	mg/kg	NFT 60-106		0
Ti - Titane	mg/kg	NFT 60-106		0
Li - Lithium	mg/kg	NFT 60-106		0
Analyses Infra-Rouge				
Spectrométrie Infra Rouge		ASTM D 7418	31/01/2022	
Composition				
Inhibiteurs de corrosion		MO IESPM	09/02/2022	-
Inhibiteurs inorganiques				
Phosphate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	<10
Borate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	850
Molybdate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Silicate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	40
Chromate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Nitrate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	660
Nitrite	ppm	MO IESPM	09/02/2022	<10
Inhibiteurs organiques				
Tolutriazole (TTZ ou TTA)	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Benzotriazole (BTZ)	ppm	MO IESPM	09/02/2022	190
Benzothiazole	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Imidazole	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Sebacate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	8740
Succinate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Adipate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Cinnamate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Benzoate (BA)	ppm	MO IESPM	09/02/2022	30
Ethylhexyl benzoate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Butyl benzoate (PTBBA)	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Hexanoate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	7140
Ethyl hexanoate (EHA)	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
TrimethylHexanoate (TMHA)	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Produits de décomposition du glycol				
Glycolate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	40
Formate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	10
Oxalate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	<10
Lactate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Acétate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0
Contaminants Eau				
Bromure / Bromide	ppm	MO IESPM	09/02/2022	0

RAPPORT D'ESSAI

Diagnostic CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

Version 220210 T07:52

Id.Matériel / Organe	N° de suivi 140012353	Identification Echantillon	N° 220128-1320
Client: IMATEQ		Date prélèvement: 11/01/2022	
Site: IMATEQ		N° étiquette de suivi: AA934167	
Immat: 5502353		Marque et type fluide: BASF GLYSANTIN G 48 -	
Type: LOCOMOTIVE VOSSLOH DE 18		Capacité fluide: 600	
Marque et type organe: -		Appoint:	

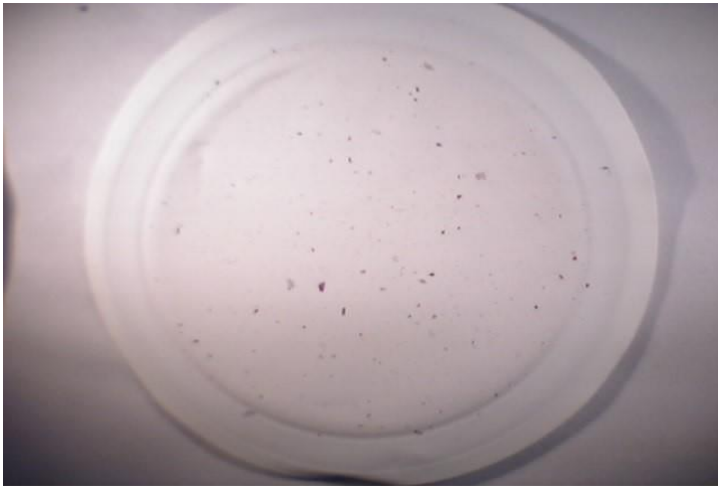
Synthèse de comportement	Normal 1 2 3 4 5 Danger	Synthèse état organe	1
		Synthèse état fluide	1
Informations	N° Labo		220128-1320
Prélèvement	Code séquence		5545
	Compteur châssis		1920
	Compteur organe		1168
	Compteur huile		1168 P
	Date de réception laboratoire		28/01/22
	Date de validation laboratoire		09/02/22
	N°commande		
	N°OI-V/Réf		

Nom du test	Unité	Norme	Date essai	Résultat d'analyse
Chlorure / Chloride	ppm	MO IESPM	09/02/2022	<10
Fluorure / Fluoride	ppm	MO IESPM	09/02/2022	<10
Sulfate	ppm	MO IESPM	09/02/2022	<10

NC	Non communiqué
-	Non mesuré
*	Non mesuré en l'absence de réf. huile neuve
0	Inférieur au seuil de détection (mg/Kg = ppm masse)
(S)	Essai sous-traité

Le présent rapport ne concerne que l'échantillon soumis aux essais. Les données en italique sont fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation (voir légende de gauche). Les incertitudes de mesures peuvent être obtenues à la demande du client pour les essais sous accréditation et ne sont pas utilisées pour les déclarations de conformité. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Vue générale de la gravimétrie



Vue grossie x100

