

## RAPPORT D'ANALYSE CALOPORTEUR

### INFORMATION SOCIETE :

Nom de la société :

Mail :

Tel :

Nom du chantier :

Adresse :

Commande n°:

### INFORMATION MATERIEL :


Nom du matériel :

Référence :

Point de prélèvement :

Type de lubrifiant :

**MARLOTHERM SH**

DIAGNOSTIC GLOBAL :	INFORMATION ECHANTILLON :
	Identification échantillon :
	Date de réception :
	Date de prélèvement :
	Nombre h/km du matériel :
	Nombre h/km du lubrifiant :
	Vidange (V) / Prélèvement (P)

0123609

23/01/17

MESURES PHYSICO-CHIMIQUES :	Norme	Aspect/couleur	
		Unités	Limites
Viscosité à 40°C :	ASTM D445	mm2/s	
Viscosité à 100°C :	ASTM D445	mm2/s	
Indice de viscosité :			
Indice d'acide :	ASTM D974	mg KOH / g	
Masse volumique :	ISO 3838	kg/m3	< 1040 / 1050 <
Point de feu :	ASTM D-93	°C	
Point éclair (vase ouvert) :	ASTM D3828	°C	200

Marron

Résultats

19,04

3,48

20

NA

**1053****182****172**

CONTAMINATION :	Norme	Unités	Limites
Teneur en eau :	ASTM D-1744	ppm	< 500
Gravimétrie 5 microns :	NF E 48-652	mg/L	< 500
Silicium	ASTM D5185	ppm	< 10
Sodium	ASTM D5185	ppm	< 10

159

**colmatage**

0

0

ANALYSE SPECTROMETRIQUE	Norme	Unités	Limites
<b>Métaux d'usure :</b>			
Aluminium	ASTM D5185	ppm	< 10
Fer	ASTM D5185	ppm	< 10
Cuivre	ASTM D5185	ppm	< 10
Plomb	ASTM D5185	ppm	< 10
Étain	ASTM D5185	ppm	< 10
Chrome	ASTM D5185	ppm	< 10
Nickel	ASTM D5185	ppm	< 10
Argent	ASTM D5185	ppm	< 5
Cadmium	ASTM D5185	ppm	< 5
Titane	ASTM D5185	ppm	< 5
Vanadium	ASTM D5185	ppm	< 5
<b>Éléments d'additivation :</b>			
Calcium	ASTM D5185	ppm	
Zinc	ASTM D5185	ppm	
Magnésium	ASTM D5185	ppm	
Phosphore	ASTM D5185	ppm	

0

5

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**COMMENTAIRES :** Forte oxydation du fluide avec des points éclair et de feu un peu faibles et un colmatage de la membrane de filtration accompagnée d'un important dépôt noir. Prévoir une vidange du circuit afin de dépolluer et de rétablir de bonnes propriétés. Contrôler l'état général du circuit et les températures de l'huile en service.

Le commentaire n'est valable que si la valeur de la viscosité à 40°C correspond au grade ISO de l'huile analysée à ± 10%, voir spécifications

Date de rédaction : 14/11/17

NA= Non Applicable

Le responsable technique, David Baule



Sauf avis contraire, le présent rapport ne peut être reproduit par quelque moyen que ce soit, sans l'approbation écrite de CALIA. Les conclusions du présent rapport sont établies sous réserve de représentativité de l'échantillon et des renseignements fournis. L'utilisation que vous pourriez être amenés à en faire ne saurait en aucune façon engager la responsabilité de notre société, ni constituer une garantie de quelque sorte que ce soit de notre part.