



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	INFO. PENDIENTE	Equipo	MC-88	Componente	Refrigerante Principal - Waukesha - F3514
Contacto	Mauro Fages	Marca	Enerflex	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	05/01/2024	Nro. de serie	-	Cambio producto	-
Fecha informe	11/01/2024 - Realizado entre 10/01/2024 y 10/01/2024	Producto	BRENTTAG ThermGuard 28	Cambio filtro	-
Muestreo	Realizado por el cliente - Tomada el día 15/12/2023	Rótulo	LL10000520	Nro. informe	24010396

INFORME (052684 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas									
Apariencia	Opaco	-	Visual										
Glicol	33	ml/100ml	ASTM D3321										
Punto de congelación	-19	°C	ASTM D3321										
Punto de ebullición	104	°C	ASTM D3321										
Compuesto activo	-	%	Método interno										
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121										
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052										
Conductividad	2736	µS/cm	SM 2510										
Sólidos totales disueltos	1750	mg/l (ppm)	SM 2520										
Dureza	-	mgCaCO3/L	SM 2340										
Sulfatos	-	mg/l (ppm)	SM 4500										
Cloruros	-	mg/l (ppm)	SM 4500										
Color	Verde	-	Visual										
Espuma	Anómalo	-	MI010										
pH	7,5-11,0	8.70	SM 4500 HB		Aditivos							Método	
Precipitados	Presencia	%	Visual		Tolutriazol	-	mg/l (ppm)				HACH 8079		
Contaminación con aceite	Negativo	-	Método interno		Fosfatos	-	mg/l (ppm)				HACH 8048		
Densidad ferrosa PQI	160	-	ASTM D8184		Fosfonatos	-	mg/l (ppm)				HACH 8079		
Sedimentos	-	mg/100ml	Método interno		Molibdatos	0	mg/l (ppm)				HACH 8036		
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck		Nitritos	0	mg/l (ppm)				SM 4500		
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck		Nitratos	-	mg/l (ppm)				SM 4500		
					Silice	-	mg/l (ppm)				SM 4500		
	Al	B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mo	Na	P	Pb	Si	Zn
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Conclusiones

Calidad del Agua: PH dentro del rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma anómala.

Aditivación: Se encuentra baja la protección anticorrosiva / pasivadora.

La concentración de Glicol es baja (33%).

No se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI) crítica.

Contaminantes: Se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.

Recomendación: El análisis de espuma no fue satisfactorio, sumado el índice de densidad ferrosa crítica, se recomienda cambiar. A fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

FIN DE INFORME

Firma:



Jorge Palma
Consultor Técnico-Senior