

Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 – 2121 contacto@wearcheck.com







Cliente
Planta
Contacto
Procedencia
Fecha recepción
Fecha informe
Muestreo

ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL

YPF S.A - CHIHUIDOS II Hernan Rodriguez ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL

08/07/2024

15/07/2024 - Realizado entre 11/07/2024 y 11/07/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día 27/06/2024 Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo

76992 Tándem Tandem

BRENNTAG ThermGuard 28

INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE

Componente
Volumen (L)

Refrigerante Principal

Agregado Cambio producto Cambio filtro -

Nro. informe 24070838

INFORME (065221 v.1 - Final)

Ensayo	Límites		Unidad	Método	Partículas						
Apariencia		Claro	-	Visual							
Glicol		76	ml/100ml	ASTM D3321							
Punto de congelación		-42	°C	ASTM D3321							
Punto de ebullición		127	°C	ASTM D3321							
Compuesto activo		=	%	Método interno							
Reserva alcalina		-	mIHCI 0,1N/mI	ASTM D1121							
Densidad		-	kg/l	ASTM D4052							
Conductividad		2001	μS/cm	SM 2510							
Sólidos totales disueltos		1280	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		Normal	-	MI010	Aditivos					Método	
pH	7,5-11,0	9.10	-	SM 4500 HB	Tolutriazol		-	mg/l (ppm)		HACH 8079	
Precipitados		Ausencia	%	Visual	Fosfatos		-	mg/l (ppm)		HACH 8048	
Contaminación con aceite		Negativo	-	Método interno	Fosfonatos		-	mg/l (ppm)		HACH 8079	
Densidad ferrosa PQI		0	-	ASTM D8184	Molibdatos		150	mg/l (ppm)		HACH 8036	
Sedimentos		-	mg/100ml	Método interno	Nitritos		1600	mg/l (ppm)		SM 4500	
Microbiología hongos		-		SaniCheck	Nitratos		-	mg/l (ppm)		SM 4500	
Microbiología bacterias		-		SaniCheck	Sílice		-	mg/l (ppm)		SM 4500	
Al B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Мо	Na	Р	Pb	Si	Zn
< 0.100 176.0	0.6	25.0	< 0.10	4096.0	< 0.1	869.0	3504.0	1247.0	< 0.1	13.7	1.3

Conclusiones

Calidad del Agua: PH dentro del rango normal. Conductibilidad del agua dentro del rango normal. Espuma normal.

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva / pasivadora. La concentración de Glicol muy alta (76%), no es conveniente.

Se detecta Molibdato. Se detecta Nitritos.

Corrosión Ferrosa: No se observan valores significativos de hierro. Densidad ferrosa (PQI) nulo.

Corrosión No Ferrosa: No se observan valores significativos de aluminio. Se observa muy alta concentración de cobre.

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

Recomendación: Se recomienda cambiar el producto, verificar el origen del proceso inicio corrosivo del cobre. Verificar el origen de la muy alta concentración de glicol. Verifique el sistema de filtrado, no deje filtrar. Use agua desmineralizada para le cambio. A fin de observar la evolución tome una muestra dentro de las próximas 250 horas.

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.

