DR. LANTOS WEARCHECK

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

SIN COMENTARIOS
NORMAL
NO NORMAL
CRÍTICO

WEAR CHECK INTERNATIONAL

Cliente	**ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL**
Planta	YPF S.A - USP 2 RINCON DEL MANGRULLO
Contacto	Sergio Assef
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL
Fecha recepción	12/04/2024
Fecha informe	23/04/2024 - Realizado entre 15/04/2024 y 15/04/2024
Muestreo	Realizado por el cliente - Tomada el día 22/03/2024

INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE

Equipo	E-1875-09	**Componente**	Refrigerante Secundario
Marca	Tándem	**Volumen (L)**	-
Modelo	Tandem	**Agregado**	-
Nro. de serie	-	**Cambio producto**	-
Producto	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	**Cambio filtro**	-
Rótulo		**Nro. informe**	24040650

INFORME (058479 v.1 - Final)

Ensayo	Límites		Unidad	Método
Apariencia		Opaco	-	Visual
Glicol		32	ml/100ml	ASTM D3321
Punto de congelación		-18	°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		2986	µS/cm	SM 2510
Sólidos totales disueltos		1910	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
pH	**7,5-11,0**	9.00	-	SM 4500 HB
Precipitados		Presencia	%	Visual
Contaminación con aceite		Negativo	-	Método interno
Densidad ferrosa PQI		24	-	ASTM D8184
Sedimentos		-	mg/100ml	Método interno
Microbiología hongos		-		SaniCheck
Microbiología bacterias		-		SaniCheck

Partículas

Aditivos

Aditivos			Método
Tolutriazol	-	mg/l (ppm)	HACH 8079
Fosfatos	-	mg/l (ppm)	HACH 8048
Fosfonatos	-	mg/l (ppm)	HACH 8079
Molibdatos	75	mg/l (ppm)	HACH 8036
Nitritos	500	mg/l (ppm)	SM 4500
Nitratos	-	mg/l (ppm)	SM 4500
Sílice	-	mg/l (ppm)	SM 4500

Al	B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mo	Na	P	Pb	Si	Zn
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Conclusiones

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

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es baja (32%).

No se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI) elevada.

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

Recomendación: Se recomienda cambiar el producto o refrescar con producto nuevo para corregir PH, filtrar el sistema, analizar fuente de corrosión ferrosa y, 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:

Pablo Martin
Gerente WearCheck

REFRIGERANTES