



| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL CGC S.A - BOLEADORAS DPP René Navarro Vera 42759 HP ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 28/11/2023 04/12/2023 - Realizado entre 29/11/2023 y 01/12/2023 Realizado por el cliente - Tomada el día 20/11/2023 | Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo | 70299 Enerflex Tandem - Genérico Refrigerante - Etilen Glicol | Componente Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe | Refrigerante Secundario - - - - 23111551 |
|---|--|--|---|---|---|

INFORME (050038 v.1 - Final)

| Ensayo | Límites | Unidad | Método | Partículas |
|---------------------------|-----------------|---------------|----------------|------------|
| Apariencia | Claro | - | Visual | |
| Glicol | 50 | ml/100ml | ASTM D3321 | |
| Punto de congelación | -38 | °C | ASTM D3321 | |
| Punto de ebullición | 108 | °C | ASTM D3321 | |
| Compuesto activo | - | % | Método interno | |
| Reserva alcalina | - | mlHCl 0,1N/ml | ASTM D1121 | |
| Densidad | - | kg/l | ASTM D4052 | |
| Conductividad | 2095 | µS/cm | SM 2510 | |
| Sólidos totales disueltos | 1340 | 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 | 8.00 | SM 4500 HB | |
| Precipitados | Presencia | % | Visual | |
| Contaminación con aceite | Negativo | - | Método interno | |
| Densidad ferrosa PQI | 35 | - | ASTM D8184 | |
| Sedimentos | - | mg/100ml | Método interno | |
| Microbiología hongos | - | - | SaniCheck | |
| Microbiología bacterias | - | - | SaniCheck | |

| Aditivos | | | | Método | | | |
|-------------|-----|------------|-----------|------------|---|------------|-----------|
| Tolutriazol | - | mg/l (ppm) | HACH 8079 | Fosfatos | - | mg/l (ppm) | HACH 8048 |
| Fosfonatos | - | mg/l (ppm) | HACH 8079 | Molibdatos | 0 | mg/l (ppm) | HACH 8036 |
| Nitritos | 150 | mg/l (ppm) | SM 4500 | Nitritos | - | 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 dentro del rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma normal.

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (50%).

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, filtrar el sistema para eliminar el precipitado 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 Martín
Gerente WearCheck