



| | | | |
|--|--|---|---|
| Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por | HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - - Dulce Ahumada HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 08/02/2024 21/02/2024 - Realizado entre 09/02/2024 y 15/02/2024 Realizado por el cliente | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | |
| | Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo | 491-RP1 Sew Eurodrive Genérico - Klüber KLUBERFLUID CF4-ULTRA | Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe |

INFORME (054859 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | |
|---|------------------------------------|----------|-----------------------|--|
| 1 | 24020722 01/02/2024 | | Equipo -hs | La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO no se puede medir por presencia de partículas ferrosas visibles. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) muy elevada. Se recomienda Cambiar el aceites, verificar origen de de desgaste ferroso y filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 100 Horas. |
| | | | Componente -hs | |
| | | | Lubricante -hs | |
| 2 | 20115350 11/11/2020 20115350 | | Equipo -hs | Escasa materia resinosa coloidal. No se pudo determinar la viscosidad por las partículas presentes. Vestigios de sustancias oxidadas y presencia de sólidos suspendidos. Abundante hollín. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Apreciables partículas metálicas de hasta 10µm. Alta concentración de hierro. Alta densidad ferrosa. - Falta dato de hs de equipo y aceite. Cambie y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM. |
| | | | Componente -hs | |
| | | | Lubricante -hs | |
| 3 | - | | Equipo -- | |
| | | | Componente -- | |
| | | | Lubricante -- | |
| 4 | - | | Equipo -- | |
| | | | Componente -- | |
| | | | Lubricante -- | |

DATOS ANALÍTICOS:

| | Fe | Cr | Mo | Al | Cu | Pb | Sn | Ag | Ni | V | Ti | Si | Na | K | B | Mg | Ca | Ba | Zn | P | S | Cl | Hollín | Comb | Agua | Glicol | Ox | NOx | SOx | PQI | TBN | TAN | pH In |
|---|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|-----|----|----|------|----|----|-----|---|----|--------|------|-------|--------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| 1 | 349 | <1 | 8 | 183 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 10 | 1040 | 48 | 147 | <1 | 64 | 5112 | 3 | 10 | 95 | - | - | - | - | <0.05 | - | 27.90 | 0.10 | - | >5000 | - | 0.19 | - |
| 2 | 346 | 4 | 2 | 10 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 82 | 24 | - | 0 | 11 | 1255 | 0 | 1 | 134 | - | - | - | - | - | 56.60 | 3.50 | - | 1331 | - | 0.13 | - | |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|------|----|
| 1 | PVM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1714. | 0 | - |
| 2 | PVN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| METODOS Y UNIDADES | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| Elementos (µg/g) | ASTM D5185 | Agua KF (µg/g) | ASTM D6304 | Sulfatación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | Conteo Partículas | ASTM D7647 |
| Hollín (%) | ASTM E2412 | Glicol (%) | ASTM E2412 | PQI | Analex PQI | Filtración (mg/100mL) | ISO 4405 |
| Combustible (%) | Interno | Oxidación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TBN (mg KOH/g) | ASTM D2896 | Viscosidad (mm²/s - cSt) | ASTM D7279 |
| Agua Crackle (%) | Interno | Nitración (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TAN (mg KOH/g) | ASTM D974 | Índice de viscosidad | ASTM D2270 |

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