



| | | | |
|---|--|--|---|
| Cliente 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 14/02/2024 Realizado por el cliente | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | |
| | Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo | CA421-VE2 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 460 MINERAL | Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe |

INFORME (054857 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | | |
|---|------------------------|---|---|---|--|
| 1 | 24020720 29/01/2024 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs | SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Alta presencia de sustancias oxidadas. Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal. | CO No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Código ISO presenta recuento elevado en partículas grandes y pequeñas. Presenta: Escasa herrumbre. Escaso depósito naranja. Escasas partículas carbonosas de hasta 50µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 50µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 50µm. FU - AC Falta dato de h de equipo. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación de partículas. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio o PM. | |
| | | | SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Ausencia de sustancias oxidadas. Ausencia de sólidos insolubles. | | CO No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Código ISO presenta recuento elevado en partículas grandes y pequeñas. Presenta: Escasa herrumbre. Escaso depósito amarillo. Escasas partículas carbonosas de hasta 70µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 30µm. FU - AC Falta dato de h de equipo. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación de partículas. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio o PM. |
| | | | SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Vestigios de sustancias oxidadas y Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal. | | CO No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Apreciable herrumbre. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Apreciables partículas cristalinas de hasta 35µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 15µm. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia, para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM. |
| | | | SA Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada. | | CO No se observa herrumbre. Escaso hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. No se observa partículas cristalinas. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. DE Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 60µm. No se observa partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM. |

SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

DATOS ANALÍTICOS:

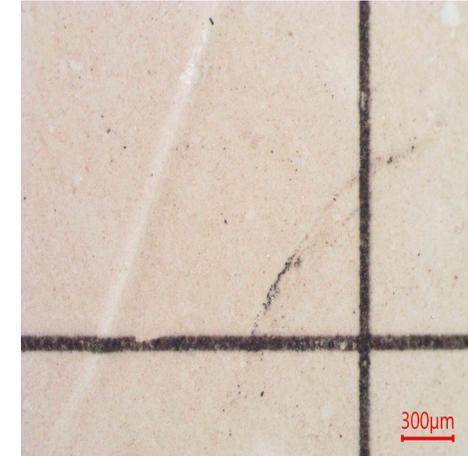
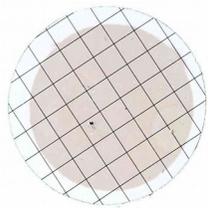
| | Fe | Cr | Mo | Al | Cu | Pb | Sn | Ag | Ni | V | Ti | Si | Na | K | B | Mg | Ca | Ba | Zn | P | S | Cl | Hollín | Comb | Agua | Glicol | Ox | NOx | SOx | PQI | TBN | TAN | pH In |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|--------|------|-------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|
| 1 | 16 | <1 | 9 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 4 | <1 | 10 | <1 | 15 | 96 | - | - | - | - | 56.6 | - | 4.30 | 3.40 | - | 0 | - | 0.68 | - |
| 2 | 17 | <1 | 14 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | 1 | <1 | <1 | 1 | 12 | <1 | 23 | 128 | - | - | - | - | 100.4 | - | 3.10 | 3.10 | - | 0 | - | 0.48 | - |
| 3 | 11 | <1 | 10 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 10 | <1 | 18 | 99 | - | - | - | - | 293.7 | - | 3.30 | 3.10 | - | 2 | - | 0.41 | - |
| 4 | 12 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 4 | 1 | <1 | 2 | <1 | 9 | <1 | 17 | 141 | - | - | - | - | 37 | - | 3.70 | 3.20 | - | 0 | - | 0.54 | - |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|----|
| 1 | 22/19/15 | 37924 | 4860 | 757 | 220 | 41 | 1.3 | 0.5 | 0.80 | 7.00 | - | 425.1 | 28.79 | 95 |
| 2 | 22/20/15 | 29855 | 6328 | 1045 | 312 | 69 | 3 | 1 | 0 | 9.00 | - | 430.3 | 29.52 | 97 |
| 3 | 23/20/16 | 40645 | 8159 | 1401 | 431 | 93 | 1 | 0 | 0 | 19.00 | - | 427.0 | 28.93 | 95 |
| 4 | 22/20/16 | 39863 | 7178 | 1207 | 356 | 74 | 0 | 0 | 0 | 5.00 | - | 471.3 | 29.66 | 90 |

| METODOS Y UNIDADES | | | | | | | |
|--------------------|------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|---|------------|
| Elementos (µg/g) | ASTM D5185 | Agua KF (µg/g) | ASTM D6304 | Sulfatación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | Conteo Partículas Filtración (mg/100mL) | ASTM D7647 |
| Hollin (%) | ASTM E2412 | Glicol (%) | ASTM E2412 | PQI | Analex PQI | Viscosidad (mm ² /s - cSt) | ISO 4405 |
| Combustible (%) | Interno | Oxidación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TBN (mg KOH/g) | ASTM D2896 | Índice de viscosidad | ASTM D7279 |
| Agua Crackle (%) | Interno | Nitración (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TAN (mg KOH/g) | ASTM D974 | | ASTM D2270 |

CROMATOGRAFIA EN PAPEL

FILTROGRAFIA



FILTRACION

FOTO 1

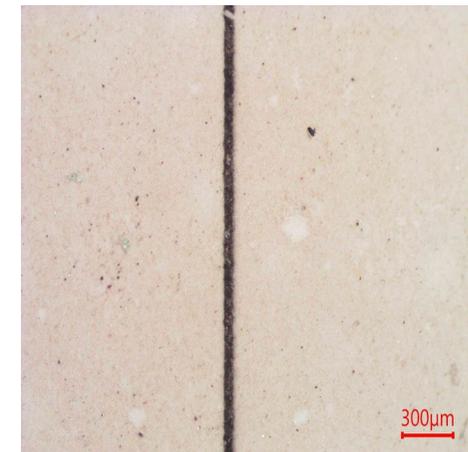
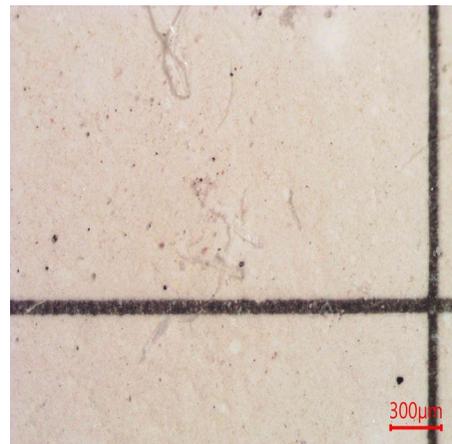


FOTO 2

FOTO 3

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