



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 25/11/2022 08/12/2022 - Realizado entre 28/11/2022 y 30/11/2022 Realizado por el cliente	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	CA461-RH2 Sew Eurodrive Genérico - KLUBERSYNTH 680
			Cojinete reductor Noroeste [PISTA 2] 70 - - - 22111149

INFORME (032180 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22111149 20/10/2022	Equipo Componente Lubricante	-hs	SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se observa: Materia resinosa.
			-hs	CO No se detecta contaminación con tierra reportable pero sí con agua. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasas fibras. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. Apreciables partículas carbonosas de hasta 60µm. Escaso hollín. No se observa: Herrumbre.
			-hs	DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. No se observa: Partículas metálicas tipo láminas/virutas/plaquetas/macizos.
				FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Deshidrate el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
2	22100304 01/07/2022	Equipo Componente Lubricante	-hs	SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se observa: Materia resinosa.
			-hs	CO No se detecta contaminación tierra reportable. Contaminación positiva con agua. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Apreciables fragmentos de material polimérico. Escasas fibras. Apreciables partículas carbonosas de hasta 20µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre. No se observa: Partículas cristalinas.
			-hs	DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Apreciables partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 50µm. No se observa: Partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos.
				FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Cambie el aceite, filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
3	22041293 07/04/2022	Equipo Componente Lubricante	-hs	SA Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			-hs	CO Escasa herrumbre. Escaso hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escasas fibras. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			-hs	DE Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 30µm. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
4	22020766 -	Equipo Componente Lubricante	-hs	SA No se observa materia resinosa. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. El TAN es normal.
			-hs	CO No se observa herrumbre. Apreciable hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 50µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra. Contaminación positiva con agua. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			-hs	DE Apreciables partículas metálicas no ferrosas amarillas de hasta 10µm. Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
				FU - AC Falta dato de horas de equipo y horas de aceite. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite, limpie el sistema y tome una muestra a las 250h.

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	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	17	<1	-	<1	<1	1	<1	2	4372	-	-	-	-	1981	-	<0.00	5.10	-	0	-	0.73	-
2	<1	<1	<1	<1	3	1	1	<1	1	<1	1	17	<1	-	<1	<1	<1	33	<1	4561	-	-	-	-	2159	-	<0.00	6.70	-	0	-	0.57	-
3	1	<1	<1	<1	7	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	-	<1	<1	<1	3	<1	3033	-	-	-	-	2969	-	0.40	7.90	-	0	-	0.72	-
4	2	<1	<1	<1	24	1	<1	<1	<1	<1	<1	9	<1	-	<1	<1	<1	<1	2	861	-	-	-	-	3188	-	0.90	7.20	-	0	-	0.66	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/20/15	35849	5006	746	204	54	2	1	1	80.00	-	630.6	102.4	258
2	25/23/18	183183	47016	8404	2358	419	4	1	1	24.00	-	679.2	109.0	259
3	25/22/18	185565	34961	5299	1722	504	15	0	0	69.00	-	661.0	104.1	254
4	25/23/17	223153	71157	6425	1188	199	7	1	0	22.00	-	674.1	106.9	256

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollin (%)	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 (mm ² /s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	ASTM D2270

CROMATOGRAFIA EN PAPEL



FILTROGRAFIA



FILTRACION

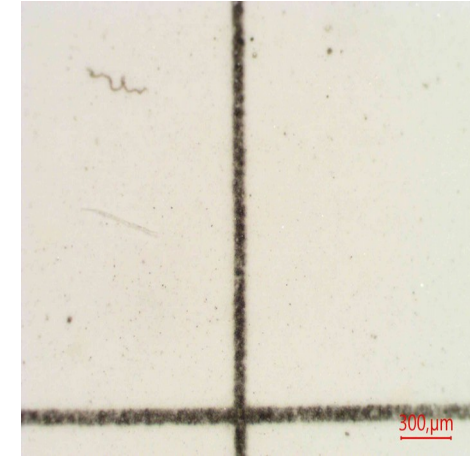


FOTO 1

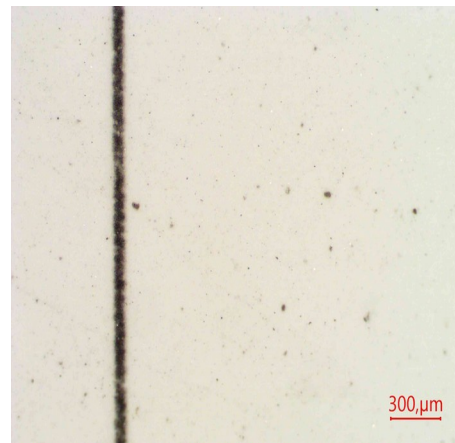


FOTO 2

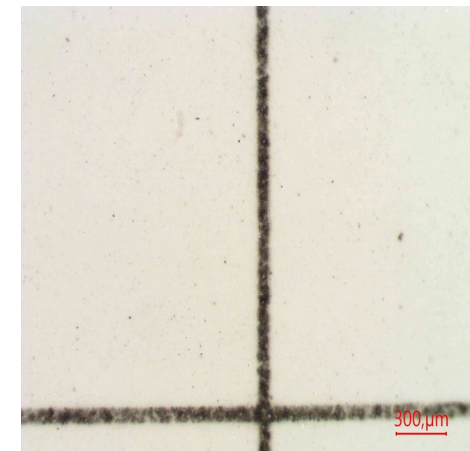


FOTO 3

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:

Nicolás Jirillo
Supervisor WearCheck