



Ciudad	Cliente	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Planta	CAPDEVILLE - MENDOZA	Equipo	CA461-RH3
Contacto	Contacto	Emiliano Nicolás Bussolotti -	Marca	Sew Eurodrive
Procedencia	Procedencia	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	Modelo	Genérico
Fecha recepción	Fecha recepción	04/09/2023	Nro de serie	-
Fecha informe	Fecha informe	18/09/2023 - Realizado entre 05/09/2023 y 07/09/2023	Lubricante	Klüber KLÜBERSYNTH GH6 680
Muestreo por	Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	LL10000110
			Componente	Cojinete reductor SUR-ESTE [PISTA 3]
			Volumen (L)	70
			Agregado	-
			Cambio lubricante	-
			Cambio filtro	-
			Nro. informe	23090170

INFORME (044841 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23090170 08/08/2023 LL10000110	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. Ausencia de sustancias oxidadas. Escasos 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. Apreciable hollín. Apreciables partículas carbonosas de hasta 100µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 110µm. Escasas fibras.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 10µm. 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.			
2	22111156 20/10/2022	Equipo -hs Componente -hs 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. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.
			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. Abundante depósito marrón. No se observa: Partículas cristalinas de hasta 40µm. Herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. Abundantes partículas metálicas no ferrosas amarillas 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 o cambie el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.			
3	22100309 01/07/2022	Equipo -hs Componente -hs 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 presencia de sólidos insolubles. No se observa: Materia resinosa.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasos fragmentos de material polimérico. Escasas fibras. Abundante depósito oscuro. Escasa herrumbre. No se observa: Partículas cristalinas. Partículas carbonosas. Hollín.
			DE	Los valores de desgastes se incrementan. Densidad ferrosa (PQI) elevada. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 40µm. Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm. No se observa: Partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Refresque y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.			
4	22041300 07/04/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	No se observa materia resinosa. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	No se observa herrumbre. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. Escasas fibras. Abundante depósito oscuro. Partículas visibles magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 30µm. Se incrementan los valores de desgastes, principalmente el hierro y cobre. Densidad ferrosa (PQI) reportable.
			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.			

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


DATOS ANALÍTICOS:

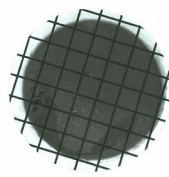
	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	11	<1	<1	<1	13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	5484	-	-	-	-	2603.4	-	0.50	6.20	-	7	-	0.79	-
2	65	<1	<1	<1	175	48	5	<1	1	<1	<1	2	<1	-	<1	<1	2	<1	2	4343	-	-	-	-	2572	-	2.60	7.10	-	165	-	0.95	-
3	76	<1	<1	<1	219	43	8	<1	2	1	<1	4	<1	-	<1	<1	1	12	4	4584	-	-	-	-	3886	-	2.40	7.80	-	141	-	0.85	-
4	74	<1	<1	<1	211	40	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	1	<1	2	3677	-	-	-	-	2815	-	2.40	8.30	-	112	-	0.81	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/25/20	314186	168977	35331	9111	1982	64	2	0	23.00	-	676.8	111.6	264
2	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	270.0 0	-	689.4	111.8	262
3	26/25/22	328250	241956	87245	20735	1806	11	0	0	93.00	-	690.2	110.5	259
4	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	178.0 0	-	693.3	109.2	257

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

CROMATOGRAFIA EN PAPEL **FILTROGRAFIA**





FILTRACION

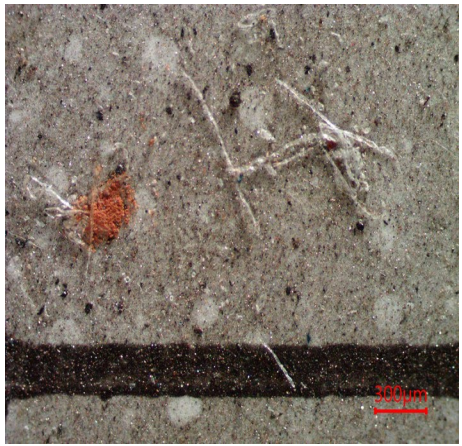


FOTO 2

FOTO 1

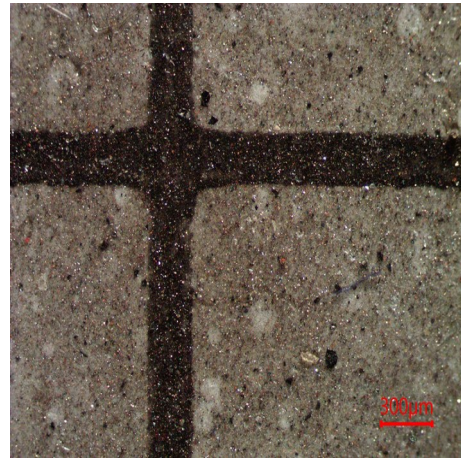


FOTO 3

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