



Ciudad	Cliente	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Planta	MALAGUEÑO - CÓRDOBA - WEARCHECK	Equipo	562-EC1	Componente	Reductor [ELEVADOR DE CANGILONES]
Contacto	José Luis Perales Suárez	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	Marca	Sew Eurodrive	Volumen (L)	-
Procedencia	20/03/2023	Realizado entre 21/03/2023 y 28/03/2023	Modelo	Genérico	Agregado	-
Fecha recepción	31/03/2023	Realizado por el cliente	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe			Lubricante	KLÜBER KLÜBERSYNTH GEM 4 320 N	Cambio filtro	-
Muestreo por			Rótulo		Nro. informe	23030832

INFORME (037081 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23030832	Equipo -hs	SA	La viscosidad no corresponde al aceite informado, sino a un ISO VG 150. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez (TAN) elevada. Escasos sólidos insolubles. Vestigios de sustancias oxidadas. Presenta: Escasa materia resinosa en escamas de hasta 20µm.
	-	Componente -hs		CO
		Lubricante -hs	DE	Los valores de desgastes se encuentran elevados en estaño. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm. Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 45µm.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique el aceite informado. Verificar posible desgaste de cojinetes. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	22031361	Equipo -hs	SA	No se observa materia resinosa. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
	-	Componente -hs		CO
	14 - ENERO2022	Lubricante -hs	DE	Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 40µm. 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. Tome una muestra a las 500h.
3	-	Equipo --		
		Componente --		
		Lubricante --		
4	-	Equipo --		
		Componente --		
		Lubricante --		

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

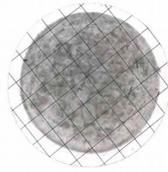
DATOS ANALÍTICOS:

	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	<1	2	4	8	138	<1	<1	<1	<1	22	<1	1	86	1	15	<1	3	509	-	-	-	-	412.7	-	5.70	3.80	-	9	-	0.90	-
2	15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	<1	<1	2	<1	2	<1	11	357	-	-	-	-	174	-	52.00	1.90	-	0	-	0.93	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/23/17	304145	57036	5707	942	84	1	0	0	14.00	-	162.4	19.95	142
2	23/21/17	58907	13345	2933	1061	283	1	0	0	7.00	-	311.4	32.61	146
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



FILTRACION



FOTO 1

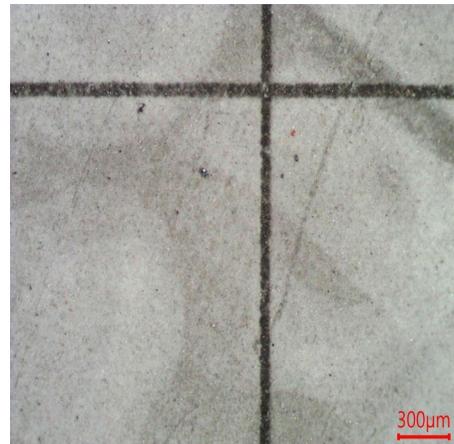


FOTO 2

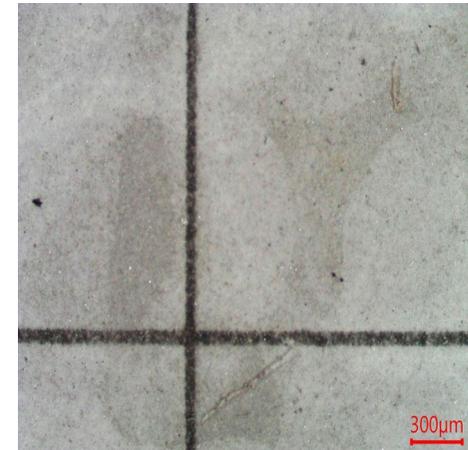


FOTO 3

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 Wear Check