



Ciudad	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	CAPDEVILLE - MENDOZA	Equipo	361-AP1	Componente	Cojinete reductor Delantero [SUR MOTOR]
Contacto	Emiliano Nicolás Bussolotti -	Marca	Sew Eurodrive	Volumen (L)	-
Procedencia	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	Modelo	Genérico	Agregado	-
Fecha recepción	12/04/2023	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	18/04/2023 - Realizado entre 12/04/2023 y 14/04/2023	Lubricante	Genérico ISO VG 150	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	23040451

INFORME (038110 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23040451 06/04/2023	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 Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal. Escasa materia resinosa en escamas de hasta 60µm.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasa herrumbre. Escaso depósito verde. Escasas partículas carbonosas de hasta 60µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. 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 70µm. Escasas partículas metálicas no ferrosas tipo virutas de hasta 120µm.
			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.
2	22070240 27/06/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. Escasa materia resinosa envejecida. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	Escasa herrumbre. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Escasas partículas metálicas ferrosas tipo virutas de hasta 80µm. 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.
3	20115342 30/10/2020 20115342	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa en escamas de hasta 30µm. La viscosidad corresponde a un ISO VG 150. Ausencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles.
			CO	Escasas partículas cristalinas de hasta 50µm. Escasas fibras. Apreciables partículas carbonosas de hasta 150µm. Escasa herrumbre. Conteo de partículas reportable. No se detecta contaminación con tierra o agua.
			DE	Escasas partículas metálicas de hasta 5µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.
			FU	-
			AC	Falta dato de hs de equipo y aceite. Filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

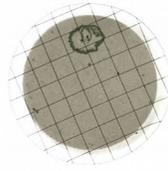
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	3	<1	<1	1	5	<1	7	<1	<1	<1	<1	6	<1	<1	97	<1	1	<1	8	523	-	-	-	-	172.6	-	76.61	4.16	-	0	-	0.65	-
2	<1	<1	<1	<1	3	2	2	<1	<1	<1	<1	5	1	<1	90	<1	1	<1	6	447	-	-	-	-	400	-	60.40	3.20	-	0	-	0.54	-
3	2	0	1	0	4	21	0	0	1	1	0	3	1	-	87	0	3	0	3	428	-	-	-	-	63.5	-	63.70	3.30	-	0	-	0.78	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/21/16	59145	10011	1346	331	54	1	0	0	150.0 0	-	152.1	18.71	139
2	24/21/14	80284	11457	788	155	31	2	0	0	27.00	-	149.2	18.49	139
3	25/21/14	186779	14399	778	157	36	0	0	0	26.00	-	148.2 0	18.47	140.0 0
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

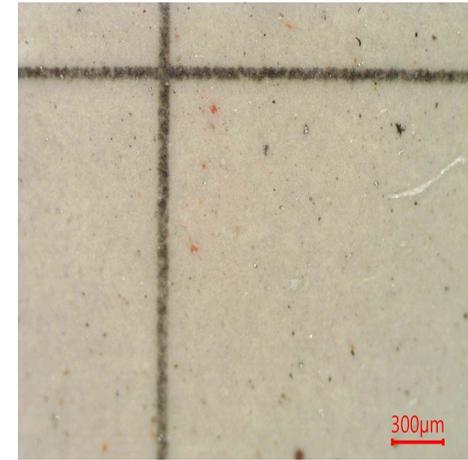


FOTO 1

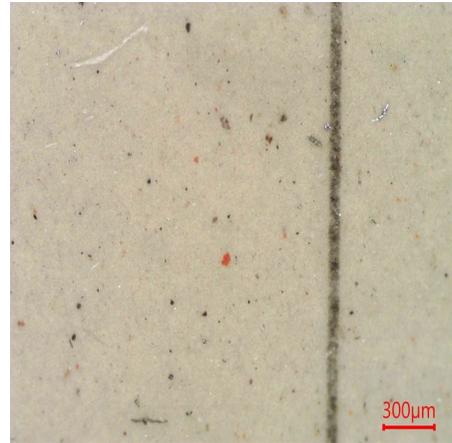


FOTO 2

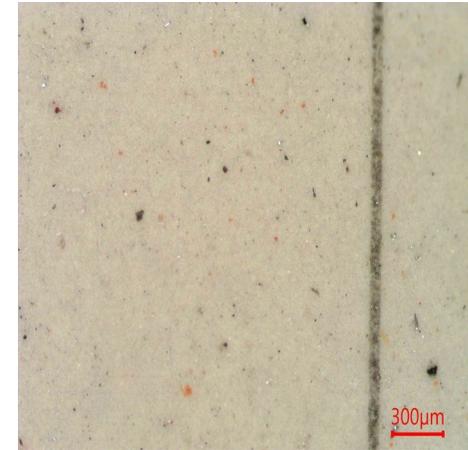


FOTO 3

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