

Resultados de análises em óleos lubrificantes, graxa, óleo diesel e líquido arrefecimento



Cliente

0605B - COMAU DO BRASIL - SP

Equipamento - Código/Descrição/Compartimento

**RodAo-811 / RODAO SALA FORNOS 127 KA 07 /
0210 - RESERVATORIO HIDRAULICO**



Laudo/Amostra

B2404120063 - 00155

Produto para Análise

OLEO HIDRAULICO

Obra

CBA/HENCOM

Série Compartimento

Solicitação nº

249190

Data Envio

28/02/2012

Hor./Data Troca

286

Data Entrada

24/04/2012

Hor./Data Coleta

786

Tempo Serviço

500

Vol. Compartimento

120

Reposição

0,0

Trocou o produto na coleta?

Nao

Laudo: O PRODUTO REPRESENTADO PELA AMOSTRA ENCONTRA-SE EM CONDIÇÕES DE USO. OS RESULTADOS OBTIDOS EM ANÁLISES QUÍMICAS E FÍSICAS ASSIM COMO A DETERMINAÇÃO DOS CONTAMINANTES DE ORIGEM EXTERNA E DE DESGASTE, INDICAM PARA UM DESEMPENHO SATISFATORIO DO SISTEMA LUBRIFICADO.

Comentários: AL-NORMAL CU-NORMAL CR-NORMAL FE-NORMAL SI-NORMAL
PB-NORMAL SN-NORMAL MO-NORMAL NI-NORMAL AG-NORMAL
MG-NORMAL TI-NORMAL V-NORMAL ZN-NORMAL CA-NORMAL
NA-NORMAL BA-NORMAL B-NORMAL P-NORMAL

Resultados apresentados das análises referente a ATUAL e últimas 04 amostras					
Identificação - Laudo/Amostra			B240412 0063	B030212 0218	B030212 0209
Horímetro/Data Coleta			786	13574	23
Tempo Serviço Do Produto - horas			500	0	0
Condição da amostra >					
Descrição	Norma	Unidade			
Físico Químicos					
Visc.(cSt) 40	ASTM D445	cSt	108.9	82.57	84.82
Água (*)	D4377	%	0.00	292	0.00
T A N	ASTM D974	mgKOH/g	2.00	0.56	0.56
Insol.Pent.D4055	ASTM D4055	% p/p	0.05	0.03	0.06
Espectrofotométrico					
Alumínio	ASTM D4951	ppm	0.82	3.00	2.79
Cobre	ASTM D4951	ppm	1.00	3.24	3.25
Cromo	ASTM D4951	ppm	0.10	0.88	0.84
Ferro	ASTM D4951	ppm	1.50	2.04	1.79
Silício	ASTM D4951	ppm	6.25	0.26	0.22
Chumbo	ASTM D4951	ppm	0.10	0.10	0.17
Zinco	ASTM D4951	ppm	1128	367.5	365.4
Estanho	ASTM D4951	ppm	0.73	0.10	0.10
Molibdenio	ASTM D4951	ppm	0.10	0.10	0.10
Níquel	ASTM D4951	ppm	0.10	0.01	0.08
Calcio	ASTM D4951	ppm	2310	75.88	73.58
Sódio	ASTM D4951	ppm	0.58	0.21	0.28
Prata	ASTM D4951	ppm	0.10	0.10	0.10
Boro	ASTM D4951	ppm	0.43	0.10	0.10
Bário	ASTM D4951	ppm	0.10	0.10	0.10
Magnésio	ASTM D4951	ppm	219.3	3.17	2.97
Manganês	ASTM D4951	ppm	0.10	0.10	0.10
Fósforo	ASTM D4951	ppm	930.4	343.1	335.5
Titânio	ASTM D4951	ppm	0.10	0.10	0.10
Vanádio	ASTM D4951	ppm	0.10	0.10	0.10
Contagem de Partículas					
NAS 1638	NAS 1638	-	8	6	5
Nr.Part.>04	AS 4059	micra	1100	575	490
Nr.Part.>06	AS 4059	micra	191	117	116
Nr.Part.>14	AS 4059	micra	146	3	3
Nr.Part.>21	AS 4059	micra	40	0	0
Nr.Part.>38	AS 4059	micra	0	0	0
Nr.Part.>70	AS 4059	micra	0	0	0
AS 4059	AS 4059	-	9AF	7AF	6AF
ISO 4406-99	4406-99	-	17/15/14	16/14/9	16/14/9
Morfologia de Partículas					
Oxido de Silício....	Laboroil	-	Normal	Normal	Normal
Lig.Ferrosa >5<15u..	Laboroil	-	Normal	Normal	Normal
Sujidades Varias....	Laboroil	-	Normal		
Fibras Plásticas....	Laboroil	-		Normal	
Outros Ensaios					
IPF	Laboroil	-	69	11	6

Imagem para melhor ilustrar os resultados

Informações ao departamento de manutenção (uso exclusivo do cliente)

Local/Data

Assinatura Manutenção

Luiz Roberto Andrade
CRQ. 4561
Químico Responsável
CNPJ: 19.235.134/0001-10

Mensagem aos nossos clientes
Quase 40 anos de mercado, pessoal qualificado e trabalho criterioso. Esses são alguns dos motivos que fazem da LABOROIL uma referência em análise de lubrificantes. Ferramenta Indispensável na Manutenção.

Legenda



Trocar/Intervir



Atenção/Acompanhar



Ok/Normal