

Laudo técnico

Avaliação da Corrosão de Cobre
de acordo com a

Norma Técnica ASTM D130

Marca D*



CONDICIONADOR SINTÉTICO DE METAIS

*As marcas de óleo lubrificante foram preservadas.
Caso queira mais informações, entre em contato conosco: militec@militecbrasil.com.br

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



Cliente
0986A - MILITEC BRASIL

Equipamento - Código/Descrição/Compartimento
15W40 SN L: [REDACTED]

**ENV:21/03/19 /
 0415 - OLEO NOVO**



Laudo/Amostra
A2204190348 - 00008

Produto para Análise
 [REDACTED]

Local/Obra
CURITIBA

Série Compartimento
 [REDACTED]

Solicitação nº
0000000001

Data Coleta
17/04/2019

Hor./Data Troca
00/00/0000

Data Entrada
22/04/2019

Hor./Data Atual
17/04/2019

Tempo Serviço
0

Vol. Compartimento
0,0

Reposição
0,0

Trocou o produto na coleta?
Nao

Laudo: A AMOSTRA RECEBIDA APRESENTOU EM ANÁLISE RESULTADOS QUE ABAIXO INFORMAMOS.

Resultados de análises: amostra ATUAL e 04 últimas

Identificação - Laudo/Amostra	A2204190348				
Data Coleta	17/04/2019				
Horímetro/Data Atual	17/04/2019				
Tempo Serviço Do Produto - dias	0				
Condição da amostra >					
Descrição	Norma	Unidade			
Físico Químicos					
T B N	ASTM D4739	mg KOH/g	9.57		
T A N	ASTM D974	mg KOH/g	2.03		
Corrosão Lâmina Cobre	ASTM D130	-	1B		

Laudo de Análise
 Resultado referente a amostra A2204190348

1b

TESTE DE CORROSÃO EM LÂMINA DE COBRE - ASTM D-130

Mancha Clara

Corrosão em Lâmina de Cobre
 ASTM D130

Laboroil Ltda - av Portugal, 4751 - BH - MG - CEP 31710400 - Tel 3134419655 - www.laboroil.com.br - laboroil@laboroil.com.br

Informações ao departamento de manutenção (uso exclusivo do cliente)



A informação acima representada por 1b, mostra que a lâmina de cobre imersa somente no óleo não sofreu corrosão. Isso pode ser observado por meio da classificação "Mancha Clara".

Local/Data _____ Assinatura Manutenção _____

Luiz Roberto Andrade
 CRQ 02400493
 Químico Responsável
 CNPJ: 19.235.134/0001-10

Caso voce tenha duvidas em relacao aos resultados deste laudo, comunique-se conosco. Estamos prontos a atende-lo. Fale com nosso Apoio ao Cliente.
 Tel. 31 3441.9655 - Angelo ou Marlon
LABOROIL LTDA

- Legenda**
- Trocar/Intervir
 - Atenção/Acompanhar
 - Ok/Normal

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

Cliente

0986A - MILITEC BRASIL

Equipamento - Código/Descrição/Compartimento

+M1 / L: E:21/03/19-M1 1071 L:

0415 - OLEO NOVO

Laudo/Amostra

A2204190353 - 00013

Laudo: A AMOSTRA RECEBIDA APRESENTOU EM ANÁLISE RESULTADOS QUE ABAIXO INFORMAMOS.

Produto para Análise

SELEN.15W40+M1

Local/Obra

CURITIBA

Série Compartimento

Solicitação nº

00000000001

Data Coleta

17/04/2019

Hor./Data Troca

Data Entrada

00/00/0000**22/04/2019**

Hor./Data Atual

Tempo Serviço

17/04/2019**0**

Vol. Compartimento

Reposição

0,0

Trocou o produto na coleta?

Nao

Resultados de análises: amostra ATUAL e 04 últimas			
Identificação - Laudo/Amostra	A2204190353		
Data Coleta	17/04/2019		
Horímetro/Data Atual	17/04/2019		
Tempo Serviço Do Produto - dias	0		
Condição da amostra >			
Descrição	Norma	Unidade	
Físico Químicos			
T B N	ASTM D4739	mg KOH/g	8.48
T A N	ASTM D974	mg KOH/g	1.88
Corrosão Lâmina Cobre	ASTM D130	-	1B

(*) Norma aplicada à amostra ATUAL

Laudo de Análise

Resultado referente a amostra A2204190353

1b

TESTE DE CORROSÃO EM LÂMINA DE COBRE - ASTM D-130

Mancha Clara

Mancha Clara | Mancha Moderada | Mancha Escura | Corrosão

Laboroil Ltda - av Portugal, 4751 - BH - MG - CEP 31710400 - Tel 3134419655 - www.laboroil.com.br - laboroil@laboroil.com.br

Informações ao departamento de manutenção (uso exclusivo do cliente)

Aqui temos MILITEC 1 com o mesmo óleo. A informação acima representada por 1b mostra que a lâmina de cobre imersa no óleo + MILITEC 1 não sofreu corrosão. A mesma classificação, "Mancha Clara", pode ser observada no laudo acima.

Local/Data

Assinatura Manutenção

Luiz Roberto Andrade
CRQ 02400493
Químico Responsável
CNPJ: 19.235.134/0001-10

Caso voce tenha duvidas em relacao aos resultados deste laudo, comunice-se conosco. Estamos prontos a atende-lo. Fale com nosso Apoio ao Cliente.
Tel. 31 3441.9655 - Angelo ou Marlon
LABOROIL LTDA

Legenda

Trocar/Intervir

Atenção/Acompanhar

Ok/Normal