

Laudo técnico

Avaliação da Corrosão de Cobre
de acordo com a

Norma Técnica ASTM D130

Marca F*



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:

**ENV:21/09/16 /
 0415 - TESTE TBN / TAN / CLC**



Laudo/Amostra
A2204190349 - 00009

Produto para Análise

Local/Obra
CURITIBA

Série Compartimento

Solicitação nº
00000000001

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	A2204190349				
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	6.71		
T A N	ASTM D974	mg KOH/g	1.14		
Corrosão Lâmina Cobre	ASTM D130	-	1B		



Mancha Clara

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 / ██████████ E:21/09/16-M1 1071 L: ██████████

0415 - TESTE TBN / TAN / CLC



Laudo/Amostra

A2204190354 - 00014

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

Produto para Análise

MAGNAT.15W40+M1

Local/Obra

CURITIBA

Série Compartimento

Solicitação nº Data Coleta

0000000001 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	A2204190354			
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	5.34	
T A N	ASTM D974	mg KOH/g	1.13	
Corrosão Lâmina Cobre	ASTM D130	-	1B	

(*) Norma aplicada à amostra ATUAL



Resultado referente a amostra A2204190354



Mancha Clara

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, 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