

Laudo técnico

Avaliação da Corrosão de Cobre
de acordo com a

Norma Técnica ASTM D130

Marca E*



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:13/03/19 /****0415 - TESTE TBN / TAN / CLC**

Laudo/Amostra

A2204190346 - 00006

Produto para Análise

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

Trocou o produto na coleta?

Nao

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

Comentários:

Al-NORMAL Cu-NORMAL Cr-NORMAL Fe-NORMAL Si-NORMAL

Pb-NORMAL

Resultados de análises: amostra ATUAL e 04 últimas

Identificação - Laudo/Amostra	A2204190346					
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	5.51			
T A N	ASTM D974	mg KOH/g	1.49			
Corrosão Lâmina Cobre	ASTM D130	-	1B			

(*) Norma aplicada à amostra ATUAL



Laboroil Ltda - av Portugal, 4751 - BH - MG - CEP 31710-000 - 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

1071 L: [REDACTED] +M1 / [REDACTED] E:13/03/19-M1**0415 - TESTE TBN / TAN / CLC**

Laudo/Amostra

A2204190351 - 00011

Produto para Análise

LUBRAX 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

N/Inf**0,0**

Trocou o produto na coleta?

N/Inf

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

Resultados de análises: amostra ATUAL e 04 últimas

Identificação - Laudo/Amostra	A2204190351					
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	4.52			
T A N	ASTM D974	mg KOH/g	1.37			
Corrosão Lâmina Cobre	ASTM D130	-	1B			

(*) Norma aplicada à amostra ATUAL



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