

Laudo técnico

Avaliação da Corrosão de Cobre
de acordo com a

Norma Técnica ASTM D130

Marca B*



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

TOTAL / TOTAL 15W40 SN L: ENV:14/03/19 / 0415 - OLEO NOVO



Laudo/Amostra

A2204190350 - 00010

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

Produto para Análise

Local/Obra

CURITIBA

Série Compartimento

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

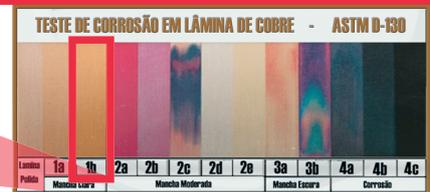
Resultados de análises: amostra ATUAL e 04 últimas

Identificação - Laudo/Amostra	A2204190350						
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	5.13				
T A N	ASTM D974	mg KOH/g	1.06				
Corrosão Lâmina Cobre	ASTM D130	-	1B				

(*) Norma aplicada à amostra ATUAL



Resultado referente a amostra A2204190350



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, 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

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



Cliente

0986A - MILITEC BRASIL

Equipamento - Código/Descrição/Compartimento

TOTAL [REDACTED] +M1 / TOTAL L: [REDACTED] ENV:14/03/19-M1 1071
L: [REDACTED]
0415 - OLEO NOVO



Laudo/Amostra

A2204190355 - 00015

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

Produto para Análise

Local/Obra

CURITIBA

Série Compartimento

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

Reposição

0,0

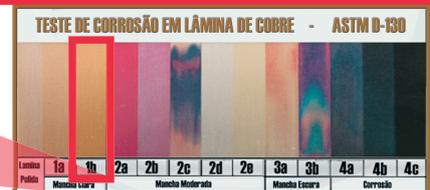
Trocou o produto na coleta?

Nao

Resultados de análises: amostra ATUAL e 04 últimas					
Identificação - Laudo/Amostra	A2204190355				
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	4.57		
T A N	ASTM D974	mg KOH/g	0.97		
Corrosão Lâmina Cobre	ASTM D130	-	1B		



Resultado referente a amostra A2204190355



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