

	INSTRUÇÃO DE TRABALHO		Nº Revisões: 03
	IT 003 - DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DO LUBRIFICANTE (SABÃO) NO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO		Pág.: 1 de 1
Elaboração:	Revisão	Aprovação/ Reaprovação:	
Carlos Eduardo Wagner	Bianca da Silva Damasio	Ricardo B. Marcelino	
20/12/2012	03/12/2019	03/12/2019	

1 OBJETIVO

O objetivo da análise realizada nos Banhos do Lubrificante (sabão) é manter o banho em condições de uso, garantindo a lubrificação e proteção das peças fosfatizadas.

2 APLICAÇÃO

O Banho do Lubrificante é realizado em todo material submetido ao processo de fosfatização (matéria-prima).

3 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Temperatura:	60 a 85 °C
Tempo de imersão:	De 1 minuto
Concentração do Banho:	De 1 a 5 % peso por volume

4 PROCEDIMENTO

4.1 DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DO LUBRIFICANTE

- Adicionar 50 ml de água destilada e transferir com pipeta volumétrica 10 ml do banho para um frasco de Erlenmeyer de 250 ml.
- Adicionar 5 a 8 gotas de Fenolftaleína.
- Titular com ácido clorídrico 0,1 N até ficar incolor.

Cálculo para Determinação da Concentração de Lubrificante
 $\text{ml de HCl 0,1 N gastos} \times 0,6 = \% \text{ p/v de lubrificante}$

4.2 CORREÇÃO DO BANHO

- Adicionar 7 Kg de sabão para aumentar 0,1% em um banho de 8.000 litros.

5 REQUISITO DE MEDIÇÃO

O QUE MEDIR	REQUISITO	QUANDO	COM QUE
Concentração	De 1 a 5 % peso por volume	Diário	Pipeta 10ml, erlenmeyer 250ml, bureta 50ml, proveta 50ml

6 REGISTRO

Identificação do registro	Armazenamento (setor)	Proteção	Recuperação	Tempo Retenção	Descarte
Monitoramento do processo de Fosfatização	Planilha Excel	Backup	\\Rexdomain01\iso\Monitoramentos de Processo	Permanente	N/A
Relatório das Análises dos Banhos (Sistema)	Documento Word	Backup	\\Rexdomain01\iso\Monitoramentos de Processo	Permanente	N/A
Relatório das Análises dos Banhos (cópia física)	Fosfatização e Zincagem	NA	Data	NA	Coleta Seletiva

7 CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição da Alteração
00	Elaboração do documento
01	Item 5, alteração na frequência de monitoramento (QUANTO), de quinzenal para semanal
02	Revisão e atualização ISO 2015
03	Atualização dos tanques de ácido e banhos de fosfato