	Metalbo	INSTRUÇÃO DE TRABALHO	N°		
	Wictarbo	IT 018 - FOSFATIZAÇÃO			
Elaboração: Carlos Eduardo Wagner		Revisão	Aprovação/ Reaprovação:		
		Bianca da Silva Damasio	Ricardo B. Marcelino		

Nº Revisões: 05

03/12/2019

Pág.: 1 de 3

20/12/2012	03/12/2019	

## PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO

TANQUES/ CAPACIDADE	<b>TANQUE</b> <b>01</b> 8000 I	<b>TANQUE</b> <b>02</b> 8000 I	<b>TANQUE 03</b> 8000 I	<b>TANQUE 04</b> 8000 I	<b>TANQUE</b> <b>05</b> 8000 I	<b>TANQUE</b> <b>06</b> 8000 I	<b>TANQUE</b> <b>07</b> 8000 I	<b>TANQUE</b> <b>08</b> 8000 I	<b>TANQUE</b> <b>09</b> 8000 I	TANQUE 10 8000 I	TANQUE 11 8000 I	<b>TANQUE 12</b> 9000 I	<b>TANQUE 13</b> 8000ml	<b>TANQUE 14</b> 8000 I	<b>TANQUE 15</b> 8000 I
CONTEÚDO	Solução ácida	Solução ácida	Solução ácida	Solução ácida	Solução ácida	Solução ácida	H <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	H₂O	Ativador	Fosfato	Fosfato	H₂O	Neutralizador	Sabão
FUNÇÃO	Decapar	Decapar	Decapar	Decapar	Decapar	Decapar	Eliminar excesso de ácido	Enxague	Enxague	Proteção ao fosfato	Fosfatizar	Fosfatizar	Eliminar excesso de fosfato	Neutralizar	Lubrificar
PERIODO/ MONTAGEM DOS BANHOS	2000 I H <sub>2</sub> O E 4500 - 5000 I HCI Inibidor 500 – 750 ml	2000 I H <sub>2</sub> O E 4500 - 5000 I HCI Inibidor 500 – 750 ml	2000 I H <sub>2</sub> O E 4500 - 5000 I HCI Inibidor 500 - 750 ml	2000 I H <sub>2</sub> O E 4500 - 5000 I HCI Inibidor 500 - 750 ml	2000 I H <sub>2</sub> O E 4500 - 5000 I HCI Inibidor 500 - 750 ml	2000 I H <sub>2</sub> O E 4500 - 5000 I HCI Inibidor 500 - 750 ml	8000 ml H <sub>2</sub> O	8000 ml H <sub>2</sub> O	8000 ml H <sub>2</sub> O	4 semanas 30Kg Ativador 8000 I H <sub>2</sub> O		1400 Kg/ 8000 I H <sub>2</sub> O	8000 l H₂O	25Kg Neutralizante 8000 I H <sub>2</sub> O	80 - 100 Kg / 8000 I H <sub>2</sub> O
ETAPAS (TEMPOS ORIENTATIVOS)		Imergir 20 a 50 *	lmergir	Imergir	Imergir	Imergir 5 minutos	Imergir 7 a 10	Imergir 7 a 10	Imergir	Imergir 2 minutos	Imergir				

<sup>\*</sup> Tempo de imersão não poderá passar de uma hora, caso contrário o ácido deverá ser descartado.

Ao início das etapas o funcionário seleciona a bobina e posiciona a mesma na gancheira (suporte para colocar a bobina de material). Com auxílio da ponte rolante, a gancheira com material é colocada dentro dos tanques.

Metalbo	INSTRUÇÃO DE TRABALHO					
Wetaibo	IT 018 - FOSFATIZAÇÃO					
Elaboração:	Revisão	Aprovação/ Reaprovação:				
Carlos Eduardo Wagner	Bianca da Silva Damasio	Ricardo B. Marcelino				
20/12/2012	03/12/2019	03/12/2019				

## 3 PARAMETROS PARA MONITORAMENTO

TANQUES	O QUE MEDIR	REQUISITO	QUANTO	INSTRUMENTO (Com o quê)	REGISTRO
	Concentração/Acidez	>5%	Quando o banho for novo		
Tanques Ácidos 1 – 6 *	Teor de Ferro	<130 g/l	a primeira análise no sétimo dia, depois a cada dois dias	Conforme IT 04	
Tanque 7 - H₂O	рН	1 - 3	4 4 7	Marie Control of the	Planilha: Monitoramento
Tanque 8 - H <sub>2</sub> O	рН	2 - 5	Diário	Conforme IT 02	de processo -
Tanque 9 - H₂O	рН	4 - 7	Conforme II 02		Fosfatização
Tanque 10 - Ativador	рН	8,5 – 11	Diário		
	Concentração	23 – 35			
Tanque 11 – Fosfato	Temperatura	60 - 75 °C	Diário	Conforme IT 01	
	Teor de Ferro	≤ 12 g/l			
	Concentração	23 – 35			
Tanque 12 – Fosfato	Temperatura	60 - 75 °C	Diário	Conforme IT 01	
	Teor de Ferro	≤ 12 g/l			
Tanque 13 - H <sub>2</sub> O	ph	4 - 7	Diário	Conforma IT 02	
Tanque 14 - Neutralizante	рН	8 - 11	Diário	Conforme IT 02	
Tanque 15 - Sabão	Concentração	1 – 5%	Diário	Conforme IT 03	
ranque 15 - Sabao	Temperatura	60 – 85 °C	Dialio	Comorne 11 03	

<sup>\*</sup> Tanques de ácido o reforço será realizado quando a concentração estiver entre 3 – 5% e o teor de ferro <100

## 7 CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição da Alteração			
00	Elaboração do documento			
01	Mudança de layout do documento, acrescentado mais 2 tanques de ácido e mais 1 tanque de fosfato.			
02	Alteração referente AQ 004/17 – Referente a controle de tempos			
03	Revisão e atualização ISO 2015			
04	Atualização dos tanques de ácido e banhos de fosfato			
05	Atualização dos parâmetros do tanque 12			

Motalho	Metalbo INSTRUÇÃO DE TRABALHO IT 018 - FOSFATIZAÇÃO					
Wetaibo						
Elaboração:	Revisão	Aprovação/ Reaprovação:				
Carlos Eduardo Wagner	Bianca da Silva Damasio	Ricardo B. Marcelino				
20/12/2012	03/12/2019	03/12/2019				