

Elaboração:	Revisão	Aprovação/ Reaprovação:
Carlos Eduardo Wagner	Carlos Eduardo Wagner	Ricardo B. Marcelino
20/12/2012	20/12/2012	20/12/2012

## 1 OBJETIVO

O objetivo do ensaio é para verificar a uniformidade da camada de zinco juntamente com a película da passivação (corrosão branca e corrosão vermelha).

## 2 APLICAÇÃO

- 2.1 Este ensaio é aplicado nas peças galvanizadas a fogo e nas zincadas (zinco eletrolítico), independente de sua passivação.
- 2.2 Galvanizadas a Fogo: neste caso avalia-se apenas o critério de corrosão vermelha.

## 3 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Concentração Solução - NaCl	5% v
pH da solução NaCl	6,5 – 7,5
Temperatura da câmara	35°C ± 2
Temperatura do saturador	46 – 49°C
Pressão do saturador	0,83 – 1,24 Kgf/cm <sup>2</sup>

## 4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Fechar todas as saídas (torneira) da câmara e preencher a canaleta de vedação da tampa com água, se necessário;
- 4.2 Regular a pressão do ar comprimido na câmara e a do saturador;
- 4.3 Verificar os níveis da jaqueta d'água, da solução de NaCl e do saturador;
- 4.4 Posicionar as peças nos cabideiros, mantendo uma certa distância entre as peças a fim de que as mesmas não entrem em contato.
- 4.5 Ligar a câmara;
- 4.6 De tempos em tempos abrir a câmara para fazer avaliação da sanidade das peças, mantendo o menor tempo possível a câmara aberta.

## 5 INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS



Produto OK (de acordo)

Elaboração:	Revisão	Aprovação/ Reaprovação:
Carlos Eduardo Wagner	Carlos Eduardo Wagner	Ricardo B. Marcelino
20/12/2012	20/12/2012	20/12/2012



Início da Corrosão Branca



Corrosão Branca



Início da Corrosão Vermelha



Corrosão Vermelha

## 6 O QUE MEDIR

Acabamento	Corrosão Branca	Corrosão Vermelha
Zincado Branco	Mínimo 24 horas	Mínimo 48 horas
Bicromatizado	Mínimo 48 horas	Mínimo 72 horas
Zinco Ferro Preto*	Mínimo 192 horas	Mínimo 240 horas
Bicromatizado Camada Especial Mín. 15µm	Mínimo 48 horas	Mínimo 96 horas
Bicromatizado Trivalente	Mínimo 96 horas	Mínimo 120 horas

\*Zinco ferro preto e Zinco Preto consideramos o mesmo tratamento.

## 7 REGISTRO

Identificação do registro	Armazenamento	Proteção	Recuperação	Tempo Retenção	Descarte
Monitoramento de Salt-Spray	Sala de Salt-Spray	Não aplicável	Data	5 Anos	Eliminar

## 8 CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição da Alteração
00	Elaboração do documento