



Relatório de Ensaio

LCOR – FG 204 Rev 05
Laboratório de Corrosão e Proteção Superficial



Orç. Nº 0099/23

Cliente: BRASTEC SERVICOS DE INDUSTRIALIZAÇÃO DE CROMO DURO LTDA
Endereço: Rua dos Limoeiros, 41 - Santa Fé - Caxias do Sul/RS - CEP 95045-240
Contato: Tailise Gomes da Silva Tel: (54) 3698-0169
E-mail: financeiro@brastecrs.ind.br
Natureza do Trabalho: **Exposição à Névoa Salina durante 120 horas.**

Data: 12/04/2023

1. Identificação da amostra

Uma amostra, representada por uma peças, identificada neste laboratório como **LCOR 0169/2023** e, pelo cliente como: **Haste para cilindro hidráulico.**

2. Período de realização do ensaio

Data de recebimento da amostra: 04/04/2023
Data de início do ensaio: 05/04/2023
Data de término do ensaio: 10/04/2023

3. Condições do ensaio

O ensaio de névoa salina foi conduzido em câmaras fechadas da marca Bass, modelo USX-6000/2012, identificada como NS e modelo USX-6000/2009, identificada como CC, conforme a norma **ASTM B117-19**, observando as seguintes condições consideradas críticas:

Tempo de ensaio: 120 horas

Pressão (constante) do ejetor: 0,7 kgf/cm² a 1,7 kgf/cm²

Temperatura da câmara: 35°C ± 2°C

Solução de cloreto de sódio: 5% ± 1%

Faixa de pH: 6,5 a 7,2

Volume névoa coletada: 1 mL/h a 2 mL/h

Massa específica névoa coletada: 1,0243 a 1,0373 g/cm³

Posição da amostra: apoiada em ângulos entre 15° e 30° em relação à vertical.

Preparação da amostra: a limpeza foi realizada com álcool etílico e a proteção de bordas foi procedida com fita isolante.

4. Resultados do Ensaio de Névoa Salina

As avaliações foram feitas a olho nu. A condição inicial da amostra e quaisquer alterações visuais apresentadas em relação à condição inicial, como o aparecimento e evolução de corrosão branca, corrosão vermelha, corrosão verde, manchas, empolamento, entre outros, são descritas no Quadro 1.

Quadro 1 – Aspecto da amostra LCOR 0169/2023

1. **Características iniciais da amostra:** nas Figuras 1a e 1b visualiza-se o aspecto inicial da amostra.



Figura 1a



Figura 1b

2. **Após 24 horas de ensaio:** sem alteração visual em relação à condição inicial.

3. **Após 120 horas de ensaio:** sem alteração visual em relação à condição inicial, conforme Figuras 3a e 3b.



Figura 3a



Figura 3b

OBSERVAÇÕES:

Os resultados contidos neste documento tem significação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) ensaiada(s).



Relatório de Ensaio

LCOR – FG 204 Rev 05
Laboratório de Corrosão e Proteção Superficial



Orç. Nº 0099/23

O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.

A amostragem é responsabilidade do cliente.

O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

A(s) amostra(s) ensaiada(s) permanecerá(ão) à disposição do cliente por um período de 30 dias consecutivos a contar da data de emissão do relatório. Após este período a(s) amostra(s) será(ão) descartada(s).

Caxias do Sul, 12 de abril de 2023.

Taís Sabedot Pertile
Eng. Química - CRQ-V 05303132
Signatário Autorizado

Código de Segurança: 2CDD5DC11F8C0D8A2A437FD20CE5FF10