

Pedido de ensaio : CO295837

Natureza do trabalho : **TESTE DE CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA NEUTRA**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

INSPEÇÃO / DATA.....: 11/04/2023 - Entrega no Laboratório Tork SP

AMOSTRA RECEBIDA.....: Cesta de cabo de aço

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01

PROPOSTA TORK Nº .....: 2302014PRF

## 1 - EXPOSIÇÃO A NÉVOA SALINA

**Procedimento:** A amostra foi fotografada, limpa em água deionizada e exposta a névoa salina neutra. O corpo de prova permaneceu em exposição contínua por um período pré-determinado pelo interessado, havendo apenas pequenas interrupções diárias, não maiores que 10 minutos, para verificação do comportamento da câmara através da solução coletada. A temperatura no interior da câmara é registrada através de software de monitoramento a cada 05 minutos, no entanto, os registros abaixo são referentes à média diária.

Data	Dados da Câmara		Dados da solução coletada			Inspeção
	Exposição [ Horas ]	Temperatura [ °C ]	Volume <sup>(1)</sup> [ mL/h ]	Concentração <sup>(2)</sup> [ % ]	pH <sup>(3)</sup>	
11/04/2023	0	35,0	1,5	5,0	6,9	Início do teste
12/04/2023	24	35,2	1,5	4,8	6,9	Sem alterações
13/04/2023	48	35,4	1,5	5,0	6,7	Sem alterações
14/04/2023	72	35,4	1,5	4,9	6,6	Sem alterações
15/04/2023	96	35,3	1,5	5,0	6,8	Fim de semana
16/04/2023	120	35,4	1,5	5,0	6,8	Fim de semana
17/04/2023	144	35,3	1,5	5,0	6,8	Sem alterações
18/04/2023	168	35,5	1,5	5,0	6,8	Sem alterações
19/04/2023	200	35,2	1,5	4,8	6,7	Fim do teste

### Notas:

- 1 - Volume da solução salina coletada no interior da câmara, dado em mililitro por hora por 80cm<sup>2</sup>
- 2 - Concentração de sal na névoa coletada, medida a 25°C
- 3 - pH da solução coletada, medido a 25°C
- 4 - Solução Salina – 5 partes em massa de cloreto de sódio em 95 partes de água destilada.
- 5 - Suporte de amostras: linhas de nylon e grade em material plástico

Laboratório de Ensaios acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL-0056.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

## 2 - FOTOS DA AMOSTRA

*Antes do ensaio**Após o ensaio*

## 3 - AVALIAÇÃO

A amostra permaneceu em exposição contínua à névoa salina neutra por um período de 200 horas, sendo que, o corpo de prova não apresentou produtos de corrosão, manchas ou outras alterações visíveis.

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 1 - Procedimento Tork: P-1004.
- 2 - Exposição à névoa salina neutra conforme ASTM B 117, ed. 2019.
- 3 - Local do Ensaio: Rua Cruzeiro, 419 - Barra Funda - São Paulo / SP - Laboratório: Corrosão.
- 4 - Equipamentos utilizados:

Câmara de Corrosão de Névoa Salina: Bass - Identificação Tork 5227

Controlador CTS: Identificação Tork 5230 - Certificado RBC/Visomes N° LV03123-21053-22-R0 - válido até 07/2023

Controlador CTC: Identificação Tork 5231 - Certificado RBC/Visomes N° LV03123-21052-22-R0 - válido até 07/2023

Manômetro PA: Identificação Tork: 5228 - Certificado RBC/Tork 22089124AFSP - válido até 08/2023

Manômetro PE: Identificação Tork 5229 - Certificado RBC/Tork 22089125AFSP - válido até 08/2023

Proveta Graduada: Identificação Tork: 5232 - Certificado RBC/ABSI CAL 161584/18 - válido até 06/2023

Proveta Graduada: Identificação Tork: 5233 - Certificado RBC/ABSI CAL 161583/18 - válido até 06/2023

Refratômetro para Salinidade: Identificação Tork: 4676 - Certificado RBC/Elus E11093/21 - válido até 05/2023

Medidor de pH: Identificação Tork 5217 - Certificado RBC/Visomes LV03123-10124-22-R0 - válido até 05/2023

Condutivímetro: Identificação Tork 5209 - Certificado RBC/Visomes LV03123-10125-22-R0 - válido até 05/2023

Data dos Ensaio: de 11 à 19 de Abril de 2023.

Emissão do Relatório: São Paulo, 24 de Abril de 2023.



Eng. Leopoldo Rosalin de Oliveira - CREA 0600318910  
Gerente Técnico do Laboratório Tork SP

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL-0056.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.