

Natureza do trabalho : **ENSAIO DE PROVA CARGA**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

RECEBIMENTO/DATA.....: 22/10/2024 - Entregue no Laboratório Tork SP

MATERIAL.....: Rede de Proteção Anti-queda, Fabricado em Cabo de Aço

REF. DO CLIENTE.....: E-mail de 18/10/2024

PROPOSTA TORK N°: 2410018PRG-Rev.1

RESULTADOS OBTIDOS

Procedimento: A amostra foi fixada pela alça e a carga foi aplicada manualmente permanecendo por um intervalo de 60 s.



Amostra durante o ensaio

Amostra	Carga aplicada (kgf)	Tempo (s)	Ocorrência
1	180	60	A amostra não apresentou ruptura

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

1. Ensaio realizado conforme Solicitação do Interessado.
2. Ensaios realizados a uma temperatura ambiente (23 ± 5) °C.
3. Local do Ensaio: Rua Cruzeiro, 419 - Barra Funda - São Paulo / SP - Laboratório: Mecânico.
4. Equipamentos utilizados:
Balança: Identificação Tork: 4929 - Certificado RBC/Visomes N° LV03123-05520-24-R1 - valido até 03/2025

Data dos Ensaio: 01 de Novembro de 2024.

Emissão do Relatório: São Paulo, 01 de Novembro de 2024.

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

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.

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 - Entregue no Laboratório Tork SP

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

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01

PROPOSTA TORK N°: 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 ⁽¹⁾ [mL/h]	Concentração ⁽²⁾ [%]	pH ⁽³⁾	
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 80cm²
- 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 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.

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.