



Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 19911223 Q

Página: 1 de 3

Data de Emissão 29/07/2024

1 - Solicitante Delva Fabricação de peças em metais Ltda
CNPJ 09.135.430/0001-95
Endereço Rua Domingos Sanson
Cidade/Estado Jaraguá Do Sul - SC
E-mail j123pontes@gmail.com

nº 150
CEP 89256180
Fone 11 99676-3971

1.1 - Interessado Delva Fabricação de peças em metais Ltda
CNPJ 09.135.430/0001-95
Endereço Rua Domingos Sanson
Cidade/Estado Jaraguá Do Sul - SC
E-mail j123pontes@gmail.com

nº 150
CEP 89256180
Fone 11 99676-3971

2 - Produto Ensaiado

Orçamento	6311223				
Ordem de serviço	19911223				
Data de realização dos ensaios	Início	29/12/2023		Término	29/07/2024

2.1- Informações fornecidas pelo cliente

Número do processo	---
Nome do fabricante	Delva Fabricação de peças em metais Ltda

Código/ Referência	Descrição	Contém lacre	Quantidade de amostra	
			Recebida	Ensaçada
---	Tubo de Aço carbono aisi 1020 e SAE 1020	Não	1	1

Ensaios a serem realizados	Quantidade de amostra(s) a ser(em) ensaiada(s) por ensaio	
Ensaio de NÉVOA SALINA NEUTRA - NSS TEST	1	1

3 - Metodologias Utilizadas

ABNT NBR 17088:2023 - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio.

4 - Condições ambientais

Condições ambientais para execução do ensaio:	Temperatura de NA	Umidade de NA
---	-------------------	---------------

5 - Resultados obtidos dos ensaios

Preparação da Câmara		
Temp. Câmara (35 ± 2) °C	Pressão Saturador (0,7 a 1,4) kgf/cm²	Temp. Saturador (45 a 54) °C
35,0 °C	1,12 kgf/cm²	49,0 °C

Preparação da Solução		
pH (6,5 a 7,2)	Densidade (1,029 a 1,036) g/L	Lote da Solução
7,0	1,0320 g/L	SP3161223

Ensaio realizado no ILSPE: Avenida Guinle, 52 - Guarulhos - SP - CEP: 07221-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br.
Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C - Atende ao item da Norma; NC - Não atende ao item da Norma; NA - Não aplicável; NS - Ensaio não solicitado
RAE 075-Q - R01 - DATA: 12/04/2024



Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaio (RAE)

N.º

19911223 Q

Página: 2 de 3

Não havendo norma específica para o material ensaiado, diferentes critérios de avaliação do resultado do ensaio podem ser adotados, dependendo dos requisitos a serem alcançados. Alguns exemplos são:

- a) aparência ao final do ensaio;
- b) número e distribuição de defeitos com base no requisito de ensaio;
- c) tempo decorrido até alguma alteração visual observada;
- d) variação de massa;
- e) alteração observada em exame micrográfico;
- f) mudança de propriedades físicas ou funcionais.

Encontrado

Após a lavagem e posterior secagem, foi visualizado que a amostra não apresentou sinais de corrosão. E o ensaio conforme norma ABNT NBR 8754 referente a avaliação da corrosão: Não foi aplicado.

6 - Incerteza de medição no ensaio

Descrição do ensaio	Incerteza da medição
Ensaio de Salt Spray - Corrosão por exposição à Névoa Salina - pH da solução	U = 0,09 Ph

7 - Observações

Ensaio névoa salina 5000 horas

7.1 - Declaração de conformidade

Os resultados obtidos atendem as exigências da ABNT NBR 17088:2023 - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio - ver foto anexo 8.

7.2 - Regra de decisão

Na declaração de conformidade não foi considerada a incerteza de medição.

Assinatura(s)

Fotos da amostra "Antes" do ensaio de NÉVOA SALINA NEUTRA - NSS TEST



Fotos da amostra "Após" do ensaio de NÉVOA SALINA NEUTRA - NSS TEST



<< Fim do Relatório >>

Lab System®