



Relatório de Ensaio

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



Orç. Nº 0261/23

Cliente: Moveplast Indústria de Móveis Ltda

Endereço: Lot. Palmares I, S/N Lote 06, Qd.13 - Prefeito Antônio Lins Souza - Rio Largo/AL - CEP 57100-000

Contato: Alexandro Bragagnolo

Tel: (54) 99116-8714

E-mail: alexandrobragagnolo@hotmail.com

Data: 28/09/2023

Natureza do Trabalho: **Exposição à Umidade Saturada durante 504 horas.**

1. Identificação da amostra

Uma amostra, representada por uma peça, identificada neste laboratório como **LCOR 0462/2023** e, pelo cliente como: **CHCU**.

2. Período de realização do ensaio

Data de recebimento da amostra: 07/08/2023

Data de início do ensaio: 05/09/2023

Data de término do ensaio: 26/09/2023

3. Condições do ensaio

O ensaio de umidade saturada foi conduzido em uma câmara fechada da marca Bass, modelo USX-6000/2012, identificada como NS, conforme a norma **ABNT NBR 8095:2015**, observando as seguintes condições consideradas críticas:

Tempo de ensaio: 504 horas

Temperatura da câmara: 40 °C ± 3 °C

Condutividade da água: igual ou inferior à 5 µS/cm

Umidade relativa dentro da câmara: 100%

Posição da amostra: apoiada em ângulo de aproximadamente 15° em relação à vertical.

Preparação da amostra: nenhum desengraxe e proteção de bordas foram realizados.

4. Resultados do Ensaio de Umidade Saturada

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.

Relatório de Ensaio

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



Org. Nº 0261/23

Quadro 1 – Aspecto da amostra LCOR 0462/2023

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

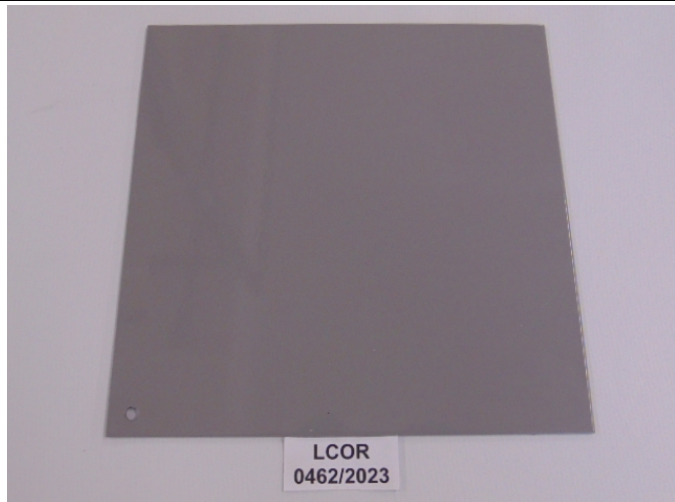


Figura 1a

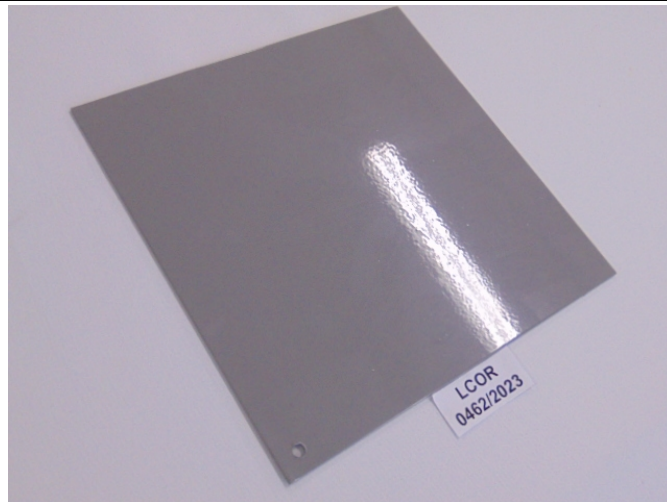


Figura 1b

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

3. Após 144 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

4. Após 168 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

5. Após 192 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

6. Após 216 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

7. Após 240 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

8. Após 312 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

9. Após 336 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

10. Após 384 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

11. Após 408 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

12. Após 480 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial.

13. Após 504 horas de ensaio: sem alteração visual em relação à condição inicial, conforme Figuras 13a e 13b.

Relatório de Ensaio

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



Orç. Nº 0261/23

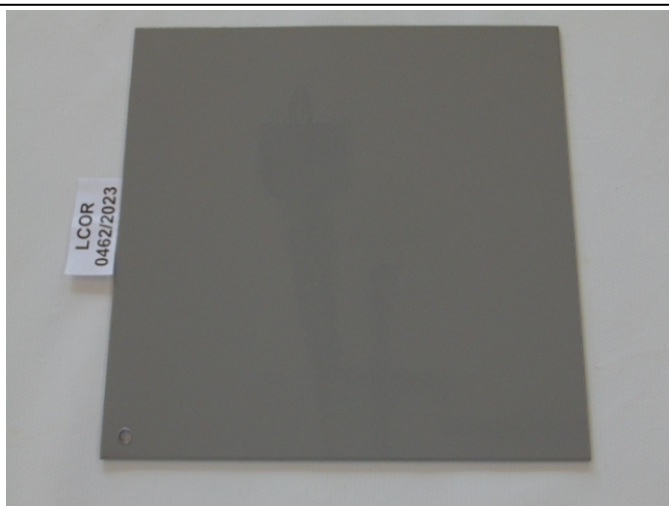


Figura 13a



Figura 13b

OBSERVAÇÕES:

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

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, 28 de setembro de 2023.

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

Código de Segurança: 4B570FFCC17270C71D196AC76B926B66