

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº RBL – 018-0117
RELATÓRIO PARCIAL 500 HORAS

CLIENTE: FLEXFORM INDUSTRIA METALURGICA LTDA.
Av. Papa João Paulo I, 1849 – Vila Aeroporto.
CEP 07170-350 – Guarulhos – SP.

MATERIAL: Chapas de aço com revestimento de pintura.

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição à umidade saturada.

REFERÊNCIAS: **ASTM NBR 8095/2015:** Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada – Método de ensaio.

Local do Ensaio: Laboratório Equilam
Recebimento da amostra: 21/12/2016
Emissão do Relatório: 25/01/2017

Início do Ensaio: 26/12/2016
Término do Ensaio: 06/02/2017 (previsão)
Ordem de serviço Nº: 1028

CONDIÇÕES AMBIENTAIS Temperatura: 23 ± 5 °C Umidade Relativa: 50 ± 20%

TERMOS E DEFINIÇÕES **CPS:** Corpos de prova **LEQ:** Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O cliente forneceu uma amostra composta por três chapas de aço com revestimento de pintura, identificada por ele como **“Estrutura metálica para cadeiras, com o acabamento realizado pelo processo de pintura eletrostática com tinta pó”** e registradas pelo LEQ como **EQ Nº519**.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Câmara de umidade saturada Equilam – Modelo SS600UMe; Nº de Série 2016063002. Certificados de Calibração Nº: LV38136-16-R0.
- Medidor de pH/Condutividade Hanna – Modelo HI 3512, Nº de Série F0045056. Certificados de Calibração Nº: LV30315-16-R0; LV30316-16-R0.

3. EXECUTANTE DO ENSAIO

Natasha Hammel: Analista de laboratório.

4. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

Conforme solicitação do cliente, a amostra deve ser submetida ao ensaio de umidade saturada segundo norma ABNT NBR 8095 por um período de 1000 horas.

Antes do início do ensaio as bordas foram protegidas com fita adesiva.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RBLÉ – 018-0117

RELATÓRIO PARCIAL 500 HORAS

5. RESULTADOS

O ensaio está previsto para terminar no dia 06/02/2017, quando se completará às 1000 horas de exposição. Este relatório contempla apenas os resultados observados até 500 horas de exposição da amostra à atmosfera úmida saturada.

Ao completar 500 horas a amostra foi retirada da câmara e seca com ar comprimido isento de óleo. As avaliações visuais realizadas estão descritas na Tabela 1.

TABELA 1 – Resultado das avaliações visuais

Horas	Avaliações
72	Nenhuma alteração.
192	Nenhuma alteração.
336	Nenhuma alteração.
432	Nenhuma alteração.
500	Observado aparecimento de bolhas em região localizada de um dos CPS.

6. FOTOS



Amostra antes do ensaio.



Amostra após 500 horas de exposição.



Amostra após 500 horas de exposição. Detalhe das bolhas formadas em região isolada do CPS 1.

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº RBLÉ – 018-0117
RELATÓRIO PARCIAL 500 HORAS

NOTAS

- O presente Relatório de ensaio é válido apenas para as amostras ensaiadas e ao lote ao qual elas pertencem, não sendo extensivo a quaisquer outras amostras ou lotes ainda que similares.
- Os documentos emitidos com o logotipo de acreditação ao CGCRE (RBLÉ) restringem-se aos serviços referentes ao escopo de acreditação
- Este Relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A Utilização do mesmo para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM.
- Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos.

Diadema, 25 de janeiro de 2017.



Signatária Autorizada
Natasha Polanowski Hammel
Analista de Laboratório
RG nº 44.888.112-3