

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MEC/L-247.362/2/14
GRADIL

INTERESSADO: MORLAN S/A
Rua Cojuba, 42 – Itaim Bibi
04533 – 040 – São Paulo - SP
Ref.: (71.961)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificada pelo interessado como:
Amostra C – Tela revestida com PVC aderente Morlan.
A amostra foi recebida no laboratório em 30/05/2014 e liberada para ensaio em 02/06/2014.
Identificação Interna: L-0132482.

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

NBR 6207: 1982 - Arame de aço - Ensaio de tração.

ASTM B 117:2011 – Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus.

ASTM E3 - 11 Standard Guide for Preparation of Metallographic Specimens

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1 Ensaio de tração

Parâmetro Determinado	Unidade	Obtido	
		Longitudinal	Transversal
Limite de escoamento	MPa	800	840
Limite de resistência	MPa	930	990
Alongamento	%	14	11

3.2 Ensaio de cisalhamento

Parâmetro Determinado	Sentido da Tela	Obtido	Ocorrência
Carga de resistência	Longitudinal	870	Apresentou ruptura na barra.
	Transversal	960	
	Longitudinal	905	
	Transversal	920	Apresentou ruptura na solda

3.3 Exposição ao Salt Spray

Período	Avaliação
500 horas	Sem produto de corrosão no metal base e/ou alterações no revestimento protetor

Fotografia nº 1 - (Antes do ensaio)



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Fotografia nº 2 - (Depois do ensaio)



3.4 Análise Metalográfica

3.4.1 Determinação da Espessura da Camada

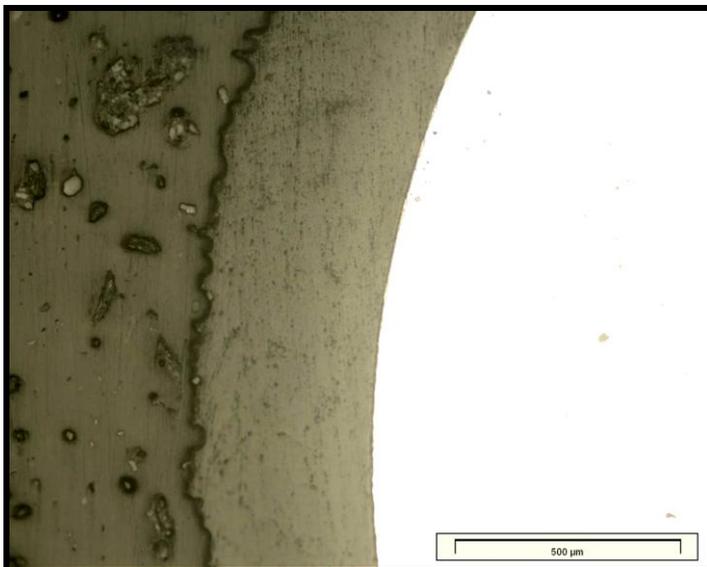


Figura 1 – Visualização da Camada de PVC

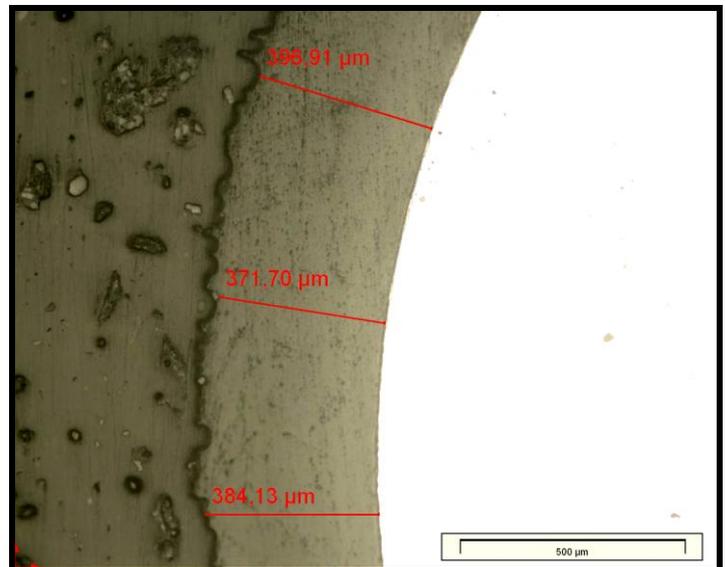


Figura 2 – Espessura Obtida

Espessura da Camada de PVC: 396,91 µm; 371,70 µm; 384,13 µm. Sem ataque. Ampliação: 100x.

3.4.2 Determinação da Espessura da Camada de Zinco

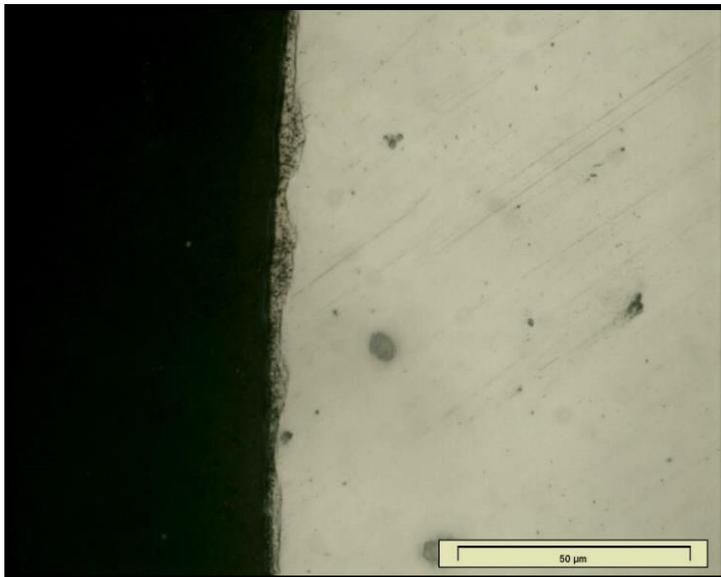


Figura 3 – Visualização da Camada de Zinco

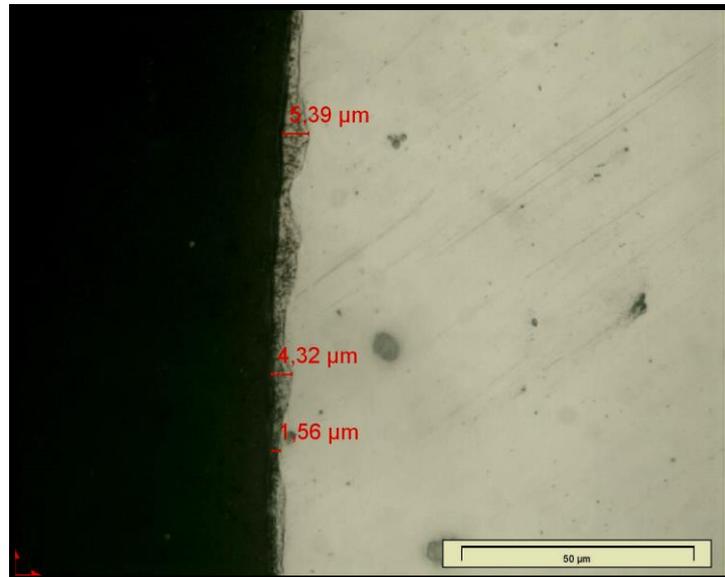


Figura 4 – Espessura Obtida

Espessura da Camada de Zinco: 5,39 µm; 4,32 µm; 1,56 µm. Sem ataque. Ampliação: 1000x.

4. DATA DO ENSAIO

Ensaio realizado em Junho/2014.

São Paulo, 26 de junho de 2014.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



BRUNO GIOVANNELLI
COORDENADOR DE LABORATÓRIO
CREA nº 5063607379

VAB

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



EDUARDO MARQUES
GERENTE DE UNIDADE
CREA nº 0601066201