

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM
ENSAIOS DIVERSOS**

INTERESSADO: **MESTRE MAX EIRELI.**
 Rua José Francisco Allgaier, 1244 - Centro.
 95915-000 – Santa Clara do Sul – RS
 Ref.: 169.728

Local de realização dos ensaios:
 Av. Santa Marina, 1685 – Água Branca.
 05036-001 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS:

Foram recebidos 07 (sete) dispositivos de ancoragem, identificados pelo interessado como “Ancoragem Mestre Max”. As amostras foram entregues no laboratório em 26/01/2021.



Foto N.º 01 – Amostra conforme recebida. Foto N.º 02 – Amostra conforme recebida.

2. ENSAIOS REALIZADOS:

| ENSAIO REALIZADO | AMOSTRA N.º | IDENTIFICAÇÃO DE ENSAIO |
|---|---|-------------------------|
| Deformação | L-316812/S1 L-316812/S2 L-316812/S3 | 90° 180° Vertical |
| Resistência Estática - NBR 16325-1:2014 | L-316812/S1 L-316812/S2 L-316812/S3 | 90° 180° Vertical |
| Resistência Dinâmica | L-316812/S4 L-316812/S5 | 90° 180° |
| Integridade | L-316812/S6 | Vertical |
| Corrosão | L-316812/S7 | - |

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(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.

3. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES:

ABNT NBR 16325-1:2014 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura – Dispositivos de Ancoragem.

ABNT NBR 8094:1983 - Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina.

4. RESULTADOS OBTIDOS:

4.1 DEFORMAÇÃO:

| AMOSTRA N.º L-316812/ | | S1 | S2 | S3 |
|----------------------------|--------------|--------------------|------|------|
| REQUISITO | ESPECIFICADO | RESULTADOS OBTIDOS | | |
| CARGA APLICADA (kN) | 0,7 MÍNIMO | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| TEMPO SOB CARGA (segundos) | 60 MÍNIMO | 60 | 60 | 60 |
| DEFORMAÇÃO (mm) | 10 MÁXIMO | 0,86 | 0,82 | 0,90 |

4.2 RESISTÊNCIA ESTÁTICA:

4.2.1 NORMA ABNT NBR 16325-1:2014:

| AMOSTRA N.º L-316812/ | | S1 | S2 | S3 |
|----------------------------|---------------|---|---|---|
| REQUISITO | ESPECIFICADO | RESULTADOS OBTIDOS | | |
| CARGA APLICADA (kN) | 12 MÍNIMO | 12 | 12 | 12 |
| TEMPO SOB CARGA (segundos) | 180 MÍNIMO | 180 | 180 | 180 |
| LIBERAÇÃO DE FORÇA | NÃO PERMITIDO | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não |

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(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.

4.3 RESISTÊNCIA DINÂMICA:

| AMOSTRA N.º L-316812/ | | S4 | S5 | S6 |
|--|-------------------------|---|---|---|
| REQUISITO | ESPECIFICADO | RESULTADOS OBTIDOS | | |
| COMPRIMENTO DO TALABARTE EXTENDIDO (mm) | 2000 -0 +100 | 2000 | 2000 | 2000 |
| FORÇA MÁXIMA DE IMPACTO DO TALABARTE (kN) | 9,0 ± 1,5 MÁXIMO | 9,00 | 9,32 | 9,32 |
| RETEM A MASSA | SIM | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não |

4.4 INTEGRIDADE:

| AMOSTRA N.º L-316812/ | | S4 | S5 | S6 |
|-----------------------------------|-------------------|---|---|---|
| REQUISITO | ESPECIFICADO | RESULTADOS OBTIDOS | | |
| MASSA TOTAL (kg) | 300 | 300 | 300 | 300 |
| TEMPO SOB CARGA (segundos) | 180 MÍNIMO | 180 | 180 | 180 |
| RETEM A MASSA | SIM | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não |

4.5 RESISTÊNCIA À CORROSÃO:

| AMOSTRA N.º | COMPONENTES | TEMPO DE EXPOSIÇÃO | RESULTADO OBTIDO |
|-------------|-------------|--------------------|--|
| L-316812/S7 | Olhal | 72 horas em câmara | A amostra não apresentou corrosão vermelha ou outra evidência de corrosão visualmente perceptível. |

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(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.

- 5. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE:** (A avaliação da conformidade é baseada nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados):

| ITEM | ENSAIO | ESPECIFICAÇÃO | AMOSTRAS QUE ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES | AMOSTRAS QUE NÃO ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES |
|------|------------------------|---------------------|---|--|
| 4.1 | Deformação | NBR 16325-1:2014 | L-316812/S1 L-316812/S2 L-316812/S3 | Não Houve |
| 4.2 | Resistência Estática | | L-316812/S1 L-316812/S2 L-316812/S3 | |
| 4.3 | Resistência Dinâmica | | L-316812/S4 L-316812/S5 L-316812/S6 | |
| 4.4 | Integridade | | L-316812/S7 | |
| 4.5 | Resistência a Corrosão | | | |

6. DATA DOS ENSAIOS:

Os ensaios foram realizados no período de 01/02/2021 à 10/03/2021.

São Paulo, 10 de março de 2021.

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

THIAGO RAINET DE MEDEIROS
 SUPERVISOR DE LABORATÓRIO

LPO

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

GUSTAVO KAUÉ ROSA
 TÉCNICO DE LABORATÓRIO II

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(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.