

**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	90°
	L-316812/S2	180°
	L-316812/S3	Vertical
Resistência Estática - NBR 16325-1:2014	L-316812/S1	90°
	L-316812/S2	180°
	L-316812/S3	Vertical
Resistência Dinâmica	L-316812/S4	90°
Integridade	L-316812/S5	180°
	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. METODO / 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			
4.5	Resistência a Corrosão		L-316812/S7	

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

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



GUSTAVO KAUE ROSA
 TÉCNICO DE LABORATÓRIO II

LPO