

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO
ASSENTOS PARA ESPECTADORES
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT**
Avenida Treze de Maio, 13 – Centro
20031-007 – Rio de Janeiro – RJ
A/C: Nathália Silva
Telefone: (21) 3974-2374
E-mail: Nathalia.silva@abnt.org.br
Ref.: (PJ100-061878)

FABRICANTE: **TECNO2000 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
Rua Vereador Décio de Paula, 101, Planalto
35570-000 - Formiga – MG

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

1 (uma) amostra identificada pelo interessado como:

| Produto | RAT |
|---|---------------|
| Assento para espectadores com apoia braço e prancheta Modelo: CG 2000 – Linha Colegne. Pedido: 20431 - Lote: 10931 (Testemunha) | 242-4982/2021 |

Material recebido no laboratório em 07/10/2021 e liberado para ensaio em 08/10/2021.

FOTO DA AMOSTRA



Foto 1

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.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

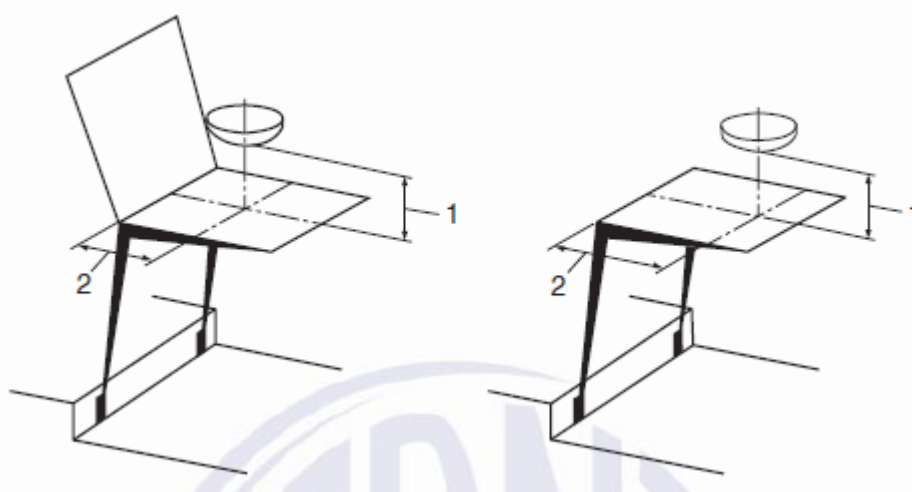
ABNT NBR 15878:2011 - Móveis - Assentos para espectadores - Requisitos e métodos de ensaios para a resistência e durabilidade

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio de impacto no assento, conforme o subitem 7.10 da Norma NBR 15878:2011.

| Parâmetro | Unidade | Obtido | Especificado |
|----------------------|---------|--------|--------------|
| Temperatura da sala | °C | 21 | 15 a 25 |
| Altura da queda | mm | 300 | 299 a 301 |
| Número de aplicações | vezes | 10 | 10 |

| Especificado | Avaliação |
|--|-----------|
| Logo após a finalização dos ensaios, o corpo de prova deve ser submetido a verificação e deve estar de acordo com os seguintes requisitos: | |
| Não pode haver fraturas de qualquer elemento, conjunto ou componente; | Conforme |
| Nenhum acoplamento rígido deve estar solto; | Conforme |
| Nenhum elemento estrutural deve estar deformado de maneira que influencie o aspecto ou o funcionamento do assento, e todos os componentes devem funcionar normalmente. | Conforme |

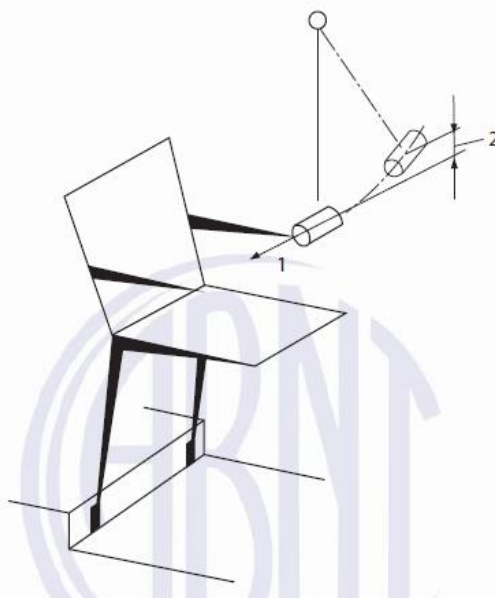


Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.2. Ensaio de impacto no apoio-braço, conforme o subitem 7.12 da Norma NBR 15878:2011.

| Parâmetro | Unidade | Obtido | Especificado |
|----------------------|---------|--------|--------------|
| Temperatura da sala | °C | 21 | 15 a 25 |
| Altura da queda | mm | 620 | 619 a 621 |
| Ângulo | º | 68 | 66 a 70 |
| Número de aplicações | vezes | 10 | 10 |

| Especificado | Avaliação |
|--|-----------|
| Logo após a finalização dos ensaios, o corpo de prova deve ser submetido a verificação e deve estar de acordo com os seguintes requisitos: | |
| Não pode haver fraturas de qualquer elemento, conjunto ou componente; | Conforme |
| Nenhum acoplamento rígido deve estar solto; | Conforme |
| Nenhum elemento estrutural deve estar deformado de maneira que influencie o aspecto ou o funcionamento do assento, e todos os componentes devem funcionar normalmente. | Conforme |



3.3. Ensaio de funcionamento de assento rebatível, conforme o item 7.13 da norma 15878:2011.

| Parâmetro | Unidade | Obtido | Especificado |
|----------------------|---------|---------|--------------|
| Temperatura da sala | °C | 21 | 15 a 25 |
| Número de aplicações | vezes | 100 000 | 100 000 |

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.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

| Especificado | Avaliação |
|--|-----------|
| Logo após a finalização dos ensaios, o corpo de prova deve ser submetido a verificação e deve estar de acordo com os seguintes requisitos: | |
| Não pode haver fraturas de qualquer elemento, conjunto ou componente; | Conforme |
| Nenhum acoplamento rígido deve estar solto; | Conforme |
| Nenhum elemento estrutural deve estar deformado de maneira que influencie o aspecto ou o funcionamento do assento, e todos os componentes devem funcionar normalmente. | Conforme |

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 18/10/2021 a 25/10/2021.

5. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

Regra de Decisão

A avaliação da conformidade é baseada nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados.

| Ensaio | Item da Norma NBR 15878:2011 | Conclusão |
|--|---------------------------------|-----------|
| Ensaio do impacto no assento | 7.10 | Atende |
| Ensaio do impacto no apoia-braço | 7.12 | Atende |
| Ensaio de funcionamento de assento rebatível | 7.13 | Atende |

São Paulo, 25 de outubro de 2021.


DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
 Supervisor de Laboratório


BRUNO GIOVANNELLI
 Gerente de Laboratório

BMS

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 Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - 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