

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 (Contraprova)	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

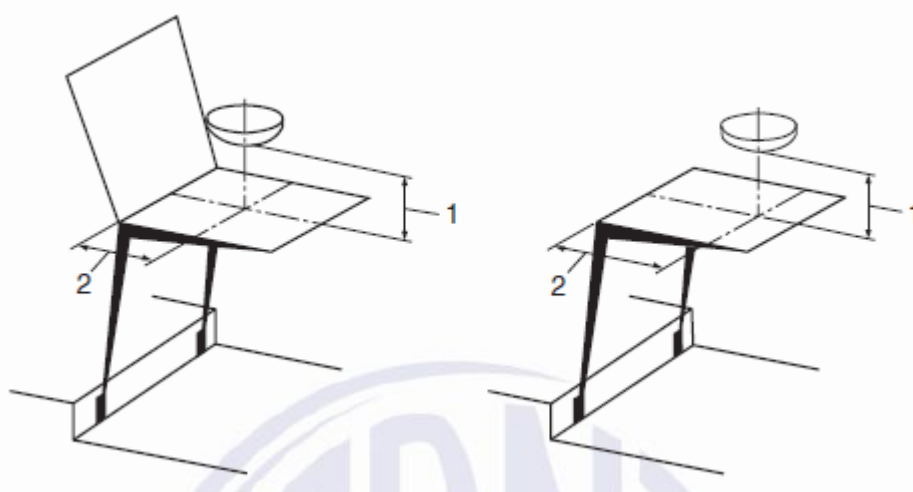
ABNT NBR 15878:2011 - Móveis - Assentos para espectadores - Requisitos e métodos de ensaios para a resistência e durabilidade

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

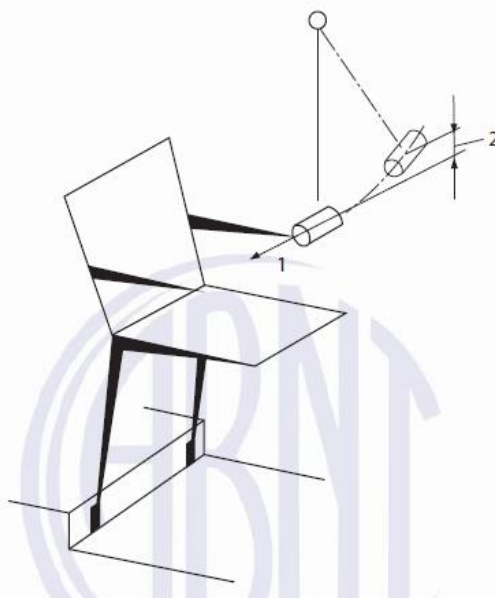


Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

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