

RELATÓRIO DE ENSAIO N.º 677/19



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO

Av. Pres. Costa e Silva, 571 - Caixa Postal 405
CEP 95703-260 - Bento Gonçalves - RS - Brasil
Fone: (54) 3449-7500
laboratorio.cetemo@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Relatório nº: 677/19 de 11/09/2019

Orçamento nº: 380/19

Interessados: Feitoria Indústria e Comércio de Utilidades para o lar – Eireli
CNPJ: 34.307.696/0001-12 IE: 029/0650542
Av. Rio Branco – Subsolo 01
95060-145 – Caxias do Sul – RS
(54) 98141 4519



ENSAIOS EM BASE PARA COLCHÃO

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

SM138001 – Sommier / smart box estruturado em madeira e com capa de tecido.

2 - AMOSTRAGEM:

A coleta, amostragem e identificação são de responsabilidade do cliente.

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

A realização dos ensaios visa avaliar a amostra de acordo com a norma descrita no item 4.2.

4 - PROCEDIMENTO:

4.1 - PREPARAÇÃO DOS CORPOS-DE-PROVA:

A amostra foi montada pelo cliente.



4.3 - MÉTODO DE ENSAIO:

O desenvolvimento dos ensaios foi realizado de acordo com a norma:

- NBR 15413-1/2013 - Colchão de molas e bases - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio.

5 – RESULTADOS:

Ensaio realizado no período de 12/09 a 19/09/2019.



Este documento só deve ser reproduzido por completo.

RELATÓRIO DE ENSAIO N.º 677/19

- Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL - 0158.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

5.1 - ENSAIOS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE (item 4.7 da norma NBR 15413-1):

Exatidão na aplicação de pesos $\pm 0,5\%$.

Exatidão na aplicação de forças $\pm 5\%$.

Forças verticais substituídas por peso na relação 1 kgf (quilograma-força) para 10 N (Newton).

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultado
4.7.1 – Durabilidade (7.3 da EN 1725)	Uma força de vertical de 1000 N, usando identador definido pela norma, é aplicada 10.000 vezes, por 3 s cada vez, em três posições. No meio da cama e em dois cantos a 300 mm, um da peseira e um da cabeceira.	Conforme
4.7.2 - Impacto Vertical (7.4 da EN 1725)	Um impactador de $(25\pm 0,1)$ kg deve cair livremente sobre o colchão de ensaio de uma altura de 180 mm em sete posições.	Conforme
4.7.3 - Durabilidade na estrutura e uniões (5.5 da EN 1725)	-Colocar a carga de ensaio de 75 Kg, 300x300 mm (ou 340 mm de \varnothing) sobre a base da cama superior; -Aplicar força horizontal de 300 N, nos pontos (A-B-C-D), por 10.000 ciclos (<24 ciclos/min), a 50 mm do centro da união, no alto da base da cama superior; -Não poder haver rupturas, nem afrouxamentos dos elementos da base da cama.	Conforme

OBSERVAÇÃO: Os resultados são válidos somente para o estado da amostra no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 26 de Setembro de 2019.

VINÍCIUS ANTÔNIO DALBOSCO

Gerente Técnico para Ensaios Físico Mecânicos (Móveis em Geral)
IST Madeira e Mobiliário