



FIERGS SENAI

CENTRO TECNOLÓGICO DO MOBILIÁRIO - CETEMO

Av. Pres. Costa e Silva, 571 - Caixa Postal 405
CEP 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil
Fone: (54) 3449-3513 - Fax: (54) 3449-3513
laboratorio.cetemo@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

RECEBIMENTO N.º: 1487/14 de 03/12/2014

Proposta n.º: 635/14

Contratante: Squadroni Produtos Industriais Ltda.
CNPJ: 59.284.596/0001-41 IE: 442.202.087.112
Av. Dr. Ulisses Guimarães, 694
09370-825 - Mauá - SP
11 4546 8555 / 11 4546 8555



ENSAIO EM RODÍZIOS PARA CADEIRA DE ESCRITÓRIO

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

40206650013 - SQ65 HGA NY PRETO C/CAPA 27 MM PISTA PU GRAFITE.



2 - AMOSTRAGEM:

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

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

Através da realização destes ensaios pretende-se caracterizar dimensionalmente e avaliar o desempenho da amostra de acordo com norma descrita no item 4.2.

4 - PROCEDIMENTO:

4.1 - PREPARAÇÃO DO CORPO-DE-PROVA:

A amostra foi preparada pelo cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIO N.º 1487/14

- 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 Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a EA (European Cooperation Accreditation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

4.2 - MÉTODO DE ENSAIO:

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 13962/06** - Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio (PRI 632/432 – 3ª Ed. Revisão 01).

4.2.1 – Descrição do requisito de ensaio:

Durabilidade

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio
6.3.15 Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios	Aplicar uma carga de (1000 ± 50) N sobre o assento. O ciclo (deslocamento em um sentido e depois no sentido oposto) deve ser repetido 2000 vezes em superfície com obstáculos. Após, realizar 98000 ciclos em superfície sem obstáculos. Após a realização dos ciclos, uma força de (22 ± 1) N deve ser aplicada a cada rodízio, durante 10 s pelo menos, ao longo do eixo de sua haste de fixação, no sentido do arrancamento do rodízio.

5 - RESULTADO:

Ensaio realizado no período de 04 a 15/12/2014.

5.1 – ENSAIO DE DURABILIDADE (item 6.3 da norma):

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).

Ensaio	Resultado
6.3.15 Com obstáculos	Conforme
6.3.15 Sem obstáculos	Conforme

* Os demais ensaios da norma não foram realizados.

OBSERVAÇÕES: Os resultados são válidos somente para o estado das amostras no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 15 de dezembro de 2014.


EVANDO ANDRADE DA SILVA
Gerente Técnico para Ensaios Físico Mecânicos (Cadeira)
SENAI/CETEMO