



INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS
UL. WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: + 48 61 8492 400 • fax: + 48 61 8224 372
e-mail: office@itd.poznan.pl
Jednostka Notyfikowana Nr 1583



AB 088



LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza EA MLA,
Nr akredytacji AB 088

Zakres badań laboratorium:

drewno, materiały drewnopochodne, opakowania, meble, konstrukcje, obrabiarki do drewna

SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2010-05-05

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 447/2010/S.D.

Temat zlecenia: Badania fotela Clubin 210 - CB210.

Nr zlecenia: A-447-BMK/2010

Nazwa i adres klienta: BEJOT Sp. z o.o.
ul. Wybickiego 2a, Manieczki
63-112 Brodnica k/Poznań

Data wykonania badań: marzec-kwiecień 2010 r.

Wykonawcy:

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Michał Rogoziński	
specj. Adam Remlein	

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
LABORATORIUM BADANIA DREWNA
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Mieczysław Silny

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań był fotel Clubin 210 - CB210, zlecony do badań przez przedsiębiorstwo BEJOT Sp. z o.o., Brodnica Manieczki k/Poznania.

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Mebel do badań dostarczono 15 marca 2010 r.

3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ PROCEDURY BADAWCZEJ

Badania prowadzono według następujących norm:

PN-EN 13761:2004 "Meble biurowe -- Krzesła dla gości",

PN-EN 1335-1:2004 „Meble biurowe. Krzesło biurowe do pracy. Część 1: Wymiary. Oznaczanie wymiarów”,

(Metoda Badawcza 3D).

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowo-badawcze:

- urządzenia do badania stateczności mebli nr D3/B1A-B,
- urządzenia do badań krzeseł nr D1/B2,
- urządzenia do badań mebli sterowane sterownikiem komputerowym nr D2/13,
- zestaw pomiarowy siły AST nr D2/04,
- szablon do oznaczania punktu obciążenia nr D3/P09,
- miara taśmowa, nr D2/19.

Przyrządy pomiarowo-badawcze poddano sprawdzeniu bieżącemu.

5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach nr 1-2/447.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że badany mebel spełnia wymagania norm: PN-EN 13761:2004, PN-EN 1335-1:2004.

6. OŚWIADCZENIE

Określone w protokołach wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Raport z badań nie może być powielany fragmentarycznie tylko w całości.

PROTOKÓŁ NR 1/447
OZNACZENIA WYMIARÓW I BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA BIUROWEGO
DLA GOŚCI

wg PN-EN 13761:2004, PN-EN 1335-1:2004
Nazwa mebla **Fotel Clubin 210 - CB210**
Zlecniodawca **BEJOT Sp. z o.o., Brodnica Manieczki k/Poznania**
Nr zlecenia **A-447-BMK/2010**

I. OZNACZENIE WYMIARÓW

Rodzaj oznaczenia wg PN-EN 13761, PN-EN 1335-1	Wymiar	Wynik oznaczenia
Wysokość siedziska	430-460 mm	zgodny z normą
Głębokość siedziska	465 mm	zgodny z normą
Szerokość siedziska	510 mm	zgodny z normą
Odległość pomiędzy poręczami	-	nie dotyczy

2. BADANIE BEZPIECZEŃSTWA:

Wyszczególnienie wg PN-EN 13761	Rodzaj badania	Wynik badania
5.1.1	Narożniki i krawędzie, przytrzaśnięcie, uszczypnięcie i przycięcie	pozytywny
5.1.2	Urządzenia do regulacji	nie dotyczy
5.1.3	Połączenia	pozytywny
5.1.4	Ochrona przed zabrudzeniem	pozytywny
5.2.1	Stateczność krzesła obrotowego	pozytywny
5.4	Wytrzymałość i trwałość	pozytywny (Protokół Nr 2/447)
6	Instrukcja użytkowania	pozytywny

mgr.inż. M. Rogoziński, specj. A. Remlein
Wykonawcy

kwiecień 2010
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 2/447
OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI KRZESŁA BIUROWEGO
DLA GOŚCI

wg PN-EN 13761:2004
 Nazwa mebla **Fotel Clubin 210 - CB210**
 Zleceniodawca **BEJOT Sp. z o.o., Brodnica Manieczki k/Poznania**
 Nr zlecenia **A-447-BMK/2010**

Rodzaj badania wg Tabeli 1 PN-EN 13761		Parametry badania	Wynik badania
badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	siedzisko	P=1600 N n=10	bez uszkodzeń
	oparcie	P=560 N n=10	bez uszkodzeń
badanie statycznego obciążenia krawędzi przedniej siedziska		P=1300 N n=10	bez uszkodzeń
dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i częściowo przechyłanych		-	nie dotyczy
badanie statycznego obciążenia poprzeczki na stopy/oparcia na stopy i podnóżka		-	nie dotyczy
badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną na zewnątrz		-	nie dotyczy
badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu		-	nie dotyczy
badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia krzeseł bez mechanizmu odchylania lub mechanizmu przechylania	siedzisko	P=1000 N n=100 000	bez uszkodzeń
	oparcie	P=300 N n=100 000	bez uszkodzeń
badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia krzeseł z mechanizmem odchylania lub mechanizmem przechylania (w pozycji pionowej)		-	nie dotyczy
dodatkowe badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i częściowo przechyłanych (w pozycji rozłożonej)		-	nie dotyczy
badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska		P=1000 N n=50 000	bez uszkodzeń
badanie zmęczeniowe poręczy		-	nie dotyczy
badanie statycznego obciążenia przednich nóg		P=500 N n=10	bez uszkodzeń
badanie statycznego obciążenia bocznych nóg		P=400 N n=10	bez uszkodzeń
badanie uderowe siedziska		h=180 mm n=10	bez uszkodzeń

mgr inż. M. Rogoziński, specj. A. Remlein
 Wykonawcy

kwiecień 2010
 Data


 Podpis