

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 32b/13/S



1. Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań wytrzymałościowych mebli do siedzenia

2. Numer zlecenia: RDM 32/A/13/S

3. Nazwa i adres zleceniodawcy:

BEJOT Sp. z o.o.
63-112 Brodnica k/Poznania
Manieczki, ul. Wybickiego 2a

4. Nazwa i symbol typu produktu/produktów objętych badaniami:

Krzesło Eleven EL103, EL102

5. Badanie przeprowadzono w dniach: 20.11.2013 - 12.12.2013

6. Identyfikacja badanego produktu/produktów objętych badaniami:

Opis techniczny i rysunek projektowy wyrobu.

7. Wykaz norm, wg których przeprowadzono badania:

- PN-EN1335-1:2004
- PN-EN 1335-2:2009
- PN-EN 1335-3:2009
- PN-EN 1022:2007
- PN-EN 15373:2010
- PN-EN 12520:2010

8. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości wraz z oceną badań podano w kartach od 1-32b/13/S do 3-32b/13/S do świadectwa z badań nr 32b/13/S.

Przedstawione w świadectwie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lub w całości.

9. Ocena wyników badań:

W/w produkty są zgodne z wymaganiami normowymi.

Kierownik PBiAM

mgr inż. Karol Łabęda

Kierownik ds. Jakości PBiAM

dr inż. Robert Kłós

UNIWERSYTET PRZYRODNICZY
w Poznaniu
KATEDRA MEBLARSTWA
PRACOWNIA BADANIA I ATESTACJI MEBLI
ul. Wojska Polskiego 38/42
60-627 POZNAŃ
tel./fax 061-848-74-75, tel. 061-848-74-79

Poznań, 12 grudnia 2013 r.

Karta nr 1 – 32b/13/S

Badanie wytrzymałości. Meble do siedzenia

Nazwa i symbol typu mebla: Krzesło Eleven EL103

Ciężar mebla w N: 84

Metodyka: PN-EN 1335-3:2009

Wymagania: PN-EN 12520:2010, PN-EN 15373:2010, PN-EN 1022:2007

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
7.1.1.	Badanie stateczności. Utrata równowagi przez krawędź przednią	Obciążenie pionowe 27 kg	Pozytywny
7.1.2.	Badanie stateczności. Utrata równowagi do przodu	Obciążenie pionowe 60 kg Siła pozioma 20 N	Pozytywny
7.1.5.	Badanie stateczności. Utrata równowagi na bok	Obciążenie pionowe Do siedziska 35 kg Do poręczy 25 kg Siła pozioma 20 N	Pozytywny
7.1.7.	Badanie stateczności. Utrata równowagi do tyłu. Meble z oparciem odchylanym	Obciążenie 13 krzązków (130 kg)	Pozytywny
7.2.1.	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1600 N 10 cykli	Pozytywny
7.2.2.	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1600 N, 10 cykli Siła prostopadła do oparcia 560 N, 10 cykli	Pozytywny
7.2.3.	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	Siła pionowa 900 N 10 cykli	Pozytywny
7.2.4.	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu. Badanie przedniej krawędzi poręczy	Siła pionowa 450 N 5 cykli	Pozytywny
7.2.5.	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną na zewnątrz	Siła pozioma 400 N 10 cykli	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda

dr inż. Robert Kłos

Karta nr 2 – 32b/13/S

Badanie wytrzymałości. **Meble do siedzenia**

Nazwa i symbol typu mebla: Krzesło Eleven EL103

c.d.

Metodyka: PN-EN 1335-3:2009

Wymagania: PN-EN 12520:2010, PN-EN 15373:2010, PN-EN 1022:2007

7.3.1.	Badanie zmęczeniowe siedziska. W punkcie A	Siła pionowa na siedzisko 1500 N 120.000 cykli	Pozytywny
7.3.1.	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia. W punkcie C - B	Siła pionowa na siedzisko 1200 N 100.000 cykli Siła prostopadła do oparcia 320 N 100.000 cykli	Pozytywny
7.3.1.	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia. W punkcie J- E	Siła pionowa na siedzisko 1200 N 20.000 cykli Siła prostopadła do oparcia 320 N 20.000 cykli	Pozytywny
7.3.1.	Badanie zmęczeniowe siedziska. W punkcie D-G	Siła pionowa na siedzisko 1200 N 20.000 cykli Siła prostopadła do oparcia 320 N 20.000 cykli	Pozytywny
7.3.2.	Badanie zmęczeniowe poręczy	Siła pionowa 300 N 50000 cykli	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda

dr inż. Robert Kłós

Karta nr 3 – 32b/13/S

Określenie wymiarów funkcjonalnych. **Meble do siedzenia**

Nazwa i symbol typu mebla: Krzesło Eleven EL103

Metodyka i wymagania: PN-EN 1335-1:2004

Pkt. normy	Nazwa elementu	Wymiar	Wynik pomiaru
6.1.	Wysokość siedziska, a	Min 410 mm Max 520 mm	Pozytywny
6.2.	Głębokość siedziska, b	Min 400 mm Max 450 mm	Pozytywny
6.3.	Głębokość powierzchni siedziska, c	455 mm	Pozytywny
6.4.	Szerokość siedziska, d	495 mm	Pozytywny
6.5.	Nachylenie siedziska, e	+ 1 °	Pozytywny
6.6.	Wysokość pkt. podparcia pleców, powyżej płaszczyzny siedziska, f	Min 220 mm Max 270 mm	Pozytywny
6.7.	Wysokość poduchy oparcia, g	550 mm	Pozytywny
6.8.	Wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej płaszczyzny siedziska, h	Min 630 mm Max 680 mm	Pozytywny
6.9.	Szerokość oparcia, i	450 mm	Pozytywny
6.10.	Promień krzywizny oparcia, k	800 mm	Pozytywny
6.11.	Zakres regulacji nachylenia oparcia, l	28 °	Pozytywny
6.12.	Długość użytkowa poręczy, n	240 mm	Pozytywny
6.13.	Szerokość użytkowa poręczy, o	90 mm	Pozytywny
6.14.	Wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem, p	Min 208 mm Max 285 mm	Pozytywny
6.15.	Odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska, q	Min 90 mm Max 135 mm	Pozytywny
6.16.	Szerokość prześwitu między poręczami, r	Min 430 mm Max 485 mm	Pozytywny
6.17.	Maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego, s	397 mm	Pozytywny
6.18.	Wymiar stateczności, t	255 mm	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda

dr inż. Robert Kłos