

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 40d/15/S



1. Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań wytrzymałościowych mebli na zgodność z normami

2. Numer zlecenia: RDM 40/A/15/S

3. Nazwa i adres zlecniodawcy:

BEJOT Sp. z o.o.

63-112 Brodnica k/Poznania

Manieczki, ul. Wybickiego 2a

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

Krzesło String SR 102, String SR 103, String SR 230, String SR 220

5. Badanie przeprowadzono w dniach: 20.08.2015 - 30.09.2015

6. Identyfikacja badanego produktu/produktów objętych badaniami:

Opis techniczny i rysunek projektowy wyrobu.

7. Wykaz norm, wg których przeprowadzono badania:

PN-EN 1335-1:2004

PN-EN 1335-2:2009

PN-EN 1335-3:2009

PN-EN 1022:2007

PN-EN 16139:2013_07

PN-EN 1728:2012

8. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości wraz z oceną badań podano w kartach od 1-40d/15/S do 3-40d/15/S do świadectwa z badań nr 40d/15/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 LBM

mgr inż. Karol Łabęda

Kierownik ds. Jakości LBM

dr inż. Robert Kłos

UNIwersytet PRzyrodniczy
w Poznaniu
KATEDRA MEBLARSTWA
LABORATORIUM BADANIA MEBLI
ul. Wojska Polskiego 38/42
60-627 POZNAN
tel./fax 61-848-74-75, tel. 61-848-74-79

Poznań, dnia 30 września 2015 r.

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu * Wydział Technologii Drewna * Katedra Meblarstwa
Laboratorium Badania Mebli

Ul. Wojska Polskiego 38/42, 60-627 Poznań, Tel. +48 61 848 74 79, 75 Fax +48 61 848 74 74

www.lbm.up.poznan.pl; karol.labeda@up.poznan.pl

Karta nr 1 – 40d/15/S

Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Krzesło String SR 102

Ciężar mebla w N: 165

Metodyka: PN-EN 1335-3:2009

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07, PN-EN 1022:2007

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
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 krążków (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 – 40d/15/S

Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Krzesło String SR 102

c.d.

Metodyka: PN-EN 1335-3:2009

Wymagania: PN-EN 16139:2013 07, 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 Kłos

Karta nr 3 – 40d/15/S

Określenie wymiarów funkcjonalnych. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Krzesło String SR 102

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

Pkt. normy	Nazwa elementu	Wymiar	Wynik pomiaru
6.1	Wysokość siedziska, a	Min 420 mm Max 530 mm	Pozytywny
6.2	Głębokość siedziska, b	430 mm	Pozytywny
6.3	Głębokość powierzchni siedziska, c	470 mm	Pozytywny
6.4	Szerokość siedziska, d	470 mm	Pozytywny
6.5	Nachylenie siedziska, e	- 1 °	Pozytywny
6.6	Wysokość pkt. podparcia pleców, powyżej płaszczyzny siedziska, f	220 mm	Pozytywny
6.7	Wysokość poduchy oparcia, g	570 mm	Pozytywny
6.8	Wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej płaszczyzny siedziska, h	570 mm	Pozytywny
6.9	Szerokość oparcia, i	440 mm	Pozytywny
6.10	Promień krzywizny oparcia, k	1000 mm	Pozytywny
6.11	Zakres regulacji nachylenia oparcia, l	300 mm	Pozytywny
6.12	Długość użytkowa poręczy, n	255 mm	Pozytywny
6.13	Szerokość użytkowa poręczy, o	80 mm	Pozytywny
6.14	Wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem, p	Min 200 mm Max 280 mm	Pozytywny
6.15	Odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska, q	Min 120 mm Max 175 mm	Pozytywny
6.16	Szerokość prześwitu między poręczami, r	460 mm	Pozytywny
6.17	Maksymalne ramię podstawy, s	385 mm	Pozytywny
6.18	Wymiar stateczności, t	250 mm	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda

dr inż. Robert Kłos

str. 3 . z. 3 .

egz. nr 1 z 3