

ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 11/10/S

Poznań, dnia 6 kwietnia 2010r.

Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań wytrzymałościowych oraz badań zawartości wolnego formaldehydu ŁÓŻKA ROBERT

Numer zlecenia: RDM 11/A/10/S

Nazwa i adres zleceniodawcy

P.U.H.SIGNAL ANDRZEJ BIESIADA

Ul. Kilińskiego 35B
27-400 Ostrowiec Św.

Nazwa i symbol typu produktu/produktów objętych badaniami:

- **Łóżko Robert kolor czerwony**

Data wykonania badania: 06.04.2010 r.

1. Identyfikacja badanego produktu/produktów objętych badaniami:

Opis techniczny i rysunek projektowy wyrobu.

2. Data otrzymania produktu/produktów do badań: 03.03.2010 r.

3. Numery i tytuły norm, wg których przeprowadzono badania

PN-F-06001-1:1994 *Meble mieszkaniowe. Postanowienia ogólne.*
PN-EN 1022:2007 *Meble mieszkaniowe. Meble do siedzenia. Oznaczenie stateczności*
PN-EN 1725:2001 *Meble mieszkaniowe. Łóżka i materace. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.*
PN-EN 717-1:2006 *Płyty drewnopochodne. Oznaczenie emisji formaldehydu. Część 1. Emisja formaldehydu metodą komorową.*

4. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości oraz wyniki badań oznaczenia zawartości formaldehydu wraz z oceną badań podano w kartach od 1-11/10/S do 2-11/10/S do świadectwa z badań nr 11/10/S.

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

5. Ocena wyników badań:

W/w produkty są zgodne z wymaganiami normowymi w zakresie wytrzymałości, stateczności i trwałości oraz emisji Formaldehydu

Uniwersytet
Przyrodniczy
w Poznaniu

Wydział
Technologii
Drewna

Katedra
Meblarstwa

Pracownia
Badania
i Atestacji
Mebli

60-627 Poznań
Ul. Wojska
Polskiego 38/42

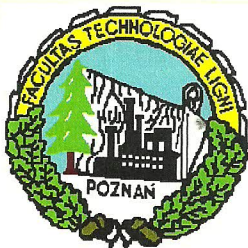
Tel.
+48 (061)
848 74 75
848 74 79

Fax.
+48 (061)
848 74 74

www.up.poznan.pl/km

km@up.poznan.pl

klabeda@up.poznan.pl



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

Kierownik PBIAM
Pracowni Badania i Atestacji Mebli
mgr inż. Karol Łabęda

Kierownik Katedry
Tworzyw Drzewnych
dr Dorota Dziurka

Kierownik ds. Jakości
PBIAM
dr inż. Robert Kłós

Karta nr 1 – 11/10/S
z badań wytrzymałości i stateczności. **ŁÓŻKO.**

Nazwa i symbol typu mebla : Łóżko Robert kolor czerwony
Wymiary mebla w mm: dł.: 2100 szer.: 950 wys.: 600
Masa mebla w N: 600

wg PN-EN 1725:2001

Punkt normy	Badanie	Parametry badania	Wynik badania
7.2	Stateczność wg PN-EN 1022:2007 p. 6.4	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 20 N	pozytywny
7.3	Badanie trwałości	Siła pionowa 1000 N 10 000 cykli	pozytywny
7.4	Badanie udarowe pionowe	25 kg 180 mm	pozytywny
7.5	Trwałość brzegu łóżka	Siła pionowa 1000 N 5 000 cykli	pozytywny
7.6	Próba statycznego obciążenia pionowego	Siła pionowa 1400 N 10 s.	pozytywny
7.7	Próba statycznego obciążenia pionowego brzegu łóżka	Siła pionowa 2 x 1200 N 1 min.	pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda

dr inż. Robert Kłos

Karta nr 2 – 11/10/S
z badań emisji formaldehydu metodą komorową.

Nazwa i symbol typu elementu : Czoło Łóżka Robert kolor czerwony

Badania emisji formaldehydu metodą komorową przeprowadzone wg normy PN-EN 717-1:2006

1. Opis przeprowadzonych badań

Badania emisji formaldehydu, z przekazanego elementu (czoło łóżka), przeprowadzono w komorze przepływowej, wykonanej ze szkła, stosując następujące warunki badań:

- względna wilgotność powietrza: $(45 \pm 3)\%$
- temperatura: $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$
- stosunek obciążenia komory badanym materiałem do ilości wymian powietrza w komorze = 1

Powietrze do badań emisji formaldehydu w ilości 150 l pobierano z komory począwszy od trzeciej doby od umieszczenia próbek w komorze w odstępach 24 godzinnych. Badania zakończono po upływie 10 dni przebywania materiału w komorze.

2. Wyniki badań:

Doba	Zawartość CH_2O [mg/m^3 powietrza] w próbce
3	0,025
4	0,023
5	0,023
6	0,030
7	0,031
8	0,027
9	0,029
10	0,026

3. Podsumowanie

Przedstawione powyżej wyniki badań wskazują, iż będące ich przedmiotem czoło łóżka Robert, stanowiące element zestawu meblowego, spełnia wymagania Zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Monitor Polski nr 19, poz. 231), a które określa dopuszczalne stężenie formaldehydu w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (w tym mieszkalnych) na $0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Przeprowadzający badania:

Dr Dorota Dziurka *Dziurka*

Mgr inż. Barbara Krzyżaniak. *Krzyżaniak*

Inż. Łukasz Zawada *Zawada*