

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX
ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO
Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12
62-006 Kobylnica

e-mail: biuro@remodex.com.pl
KRS 0000099068

tel./fax 61 817-49-97
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/107/17

GRUSZCZYN 2017-06-05

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2017-05-10

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 92/17/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło profilaktyczno-rehabilitacyjne
ELEGANCE**

2. *Producent - Zleceniodawca -* **KULIK SYSTEM
Al. Beliny-Prażmowskiego 17/13
31-514 KRAKÓW**

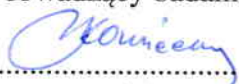
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* zlecenie + zdjęcie; informacje o produkcji
oraz instrukcja użytkowania i montażu.

4. *Rodzaj i zakres badań:* wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpie-
czeństwo użytkowania.

5. *Sposób przeprowadzenia badań -* wg: **PN-EN 1335-1:2004
PN-EN 1335-2:2009
PN-EN 1335-3:2009
PN-EN 1022:2007**

6. *Wynik badania -* **POZYTYWNY**

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

B A D A N I A
na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla - Krzesło profilaktyczno-rehabilitacyjne ELEGANCE

Wymiary wg PN-EN 1335-1:2004

Wymiary w mm

| pkt PN-EN | Oznaczany wymiar | Wymiar | Rodzaj C | | w wyrobie | |
|------------------|--|----------|-----------|----------|-----------|-------------|
| | | | min. | maks. | min. | maks. |
| SIEDZISKO | | | | | | |
| 6.1 | wysokość siedziska/* - zakres regulacji | <i>a</i> | 420 80 | 480 ⊗ | 415 | 510 95 |
| 6.2 | głębokość siedziska - zakres regulacji | <i>b</i> | 400 ⊗ | ⊗ ⊗ | 400 | 435 35 |
| 6.3 | głębokość powierzchni siedziska | <i>c</i> | 380 | ⊗ | - | 440 |
| 6.4 | szerokość siedziska | <i>d</i> | 400 | ⊗ | - | 500 |
| 6.5 | nachylenie powierzchni siedziska/* - zakres regulacji | <i>e</i> | -2° ⊗ | -7° ⊗ | +4° | -11° 15° |
| OPARCIE | | | | | | |
| 6.6 | wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji | <i>f</i> | ⊗ ⊗ | ⊗ ⊗ | 165 | 239 75 |
| 6.7 | wysokość poduchy oparcia | <i>g</i> | ⊗ | ⊗ | - | 630 |
| 6.9 | szerokość oparcia | <i>i</i> | 360 | ⊗ | - | 460 |
| 6.10 | promień krzywizny oparcia | <i>k</i> | 400 | ⊗ | - | 720 |
| 6.11 | nachylenie oparcia - zakres regulacji | <i>l</i> | ⊗ | ⊗ | 102° | 124° 22° |
| PORĘCZ | | | | | | |
| 6.12 | długość użytkowa poręczy | <i>n</i> | 200 | ⊗ | - | 240 |
| 6.13 | szerokość użytkowa poręczy | <i>o</i> | 40 | ⊗ | - | 70 |
| 6.14 | wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem/* | <i>p</i> | 200 | 250 | 172 | 253 |
| 6.15 | odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska | <i>q</i> | 100 | ⊗ | - | 75 |
| 6.16 | szerokość prześwitu między poręczami | <i>r</i> | 460 | ⊗ | - | 485 |
| PODSTAWA | | | | | | |
| 6.17 | maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego | <i>s</i> | ⊗ | 400 | - | 380 |
| 6.18 | wymiar stateczności | <i>t</i> | 195 | ⊗ | 240 | - |

⊗ - nie określono wymagań,

/* - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar (maks.),

1) - regulowana.

Uwaga: odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska – wymiar *q* - nie osiąga wymaganej odległości 100 mm.

Badania przeprowadził:

LABORATORIUM

ATEST Nr 92/17/W
badan bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło profilaktyczno-rehabilitacyjne ELEGANCE**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

| pkt. PN-EN | Rodzaj badania | Wymagania | Wynik badania |
|------------|---|------------------------|---------------|
| 4.1.1 | zadziory, ostre krawędzie | niedopuszczalne | pozytywny |
| | otwarte końce rur, możliwość przytrzaśnięcia i przyszczypnięcia | zgodne z normą | pozytywny |
| 4.1.2 | części ruchome i nastawne | nie powodują urazów | pozytywny |
| 4.1.3 | połączenia części nośnych | nie poluzowują się | pozytywny |
| 4.1.4 | smarowanie części przesuwnych | nie powodują płamienia | pozytywny |

STATECZNOŚĆ:

| Nr | Rodzaj badania | Obciążenie | Wynik badania |
|----|---|---|---------------|
| 1 | Utrata równowagi przy obciążeniu przedniej krawędzi siedziska do dołu | masa – 27 kg | pozytywny |
| 2 | Utrata równowagi do przodu | siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 20 N | pozytywny |
| 3 | Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami | siła pionowa F_1 250 N siła pionowa F_2 350 N siła pozioma F_3 20 N | pozytywny |
| 4 | Utrata równowagi do tyłu | siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 192 N | pozytywny |
| | Utrata równowagi do tyłu (z oparciem przechylanym) | 13 krążków (130 kg) | pozytywny |

Badania przeprowadził:


 LABORATORIUM

ATEST Nr 92/17/W
badania bezpieczeństwa


Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło profilaktyczno-rehabilitacyjne ELEGANCE**

WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

| Nr | Część mebla | | Obciążenia | cykle | Wyma- gania | Wynik badania |
|----|------------------------------------|--------------------|--|--------|--------------------------|------------------|
| 1 | przednia krawędź siedziska | | siła pionowa 1600 N | 10 | brak uszkodzeń | pozytywny |
| 2 | - siedzisko - oparcie | | siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N | 10 | | pozytywny |
| 3 | trwałość siedziska i oparcia | punkt A | siła pionowa 1500 N | 120000 | | pozytywny |
| | | punkt C | siła pionowa 1200 N | 80000 | | pozytywny |
| | | punkt B | siła pozioma 320 N | | | pozytywny |
| | | punkt J punkt E | siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N | 20000 | | pozytywny |
| | | punkt F punkt H | siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N | 20000 | | pozytywny |
| | | punkt D | siła pionowa 1100 N | 20000 | | pozytywny |
| 4 | poręczce | | siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N | 5 | | pozytywny |
| | | | siła pionowa 450 N | 5 | | pozytywny |
| | | | siła pozioma 400 N | 10 | | pozytywny |
| | | | siła 400 N odchylna o 10° od pionu | 60000 | pozytywny | |
| 5 | obracanie krzesła | | obciążenie siedziska p.A-60 kg , p.C-35kg | 120000 | pozytywny | |
| 6 | kółka*/ | opór toczenia | siła minimum 12 N | --- | siła – 15 N pozytywny | |
| | | trwałość | obciążenie siedziska p.A - 110 kg | 36000 | pozytywny | |

*/- kółka typu W

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badania przeprowadził: 
 LABORATORIUM