

**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](mailto:biuro@remodex.com.pl)  
KRS 0000099068

tel./fax 061 817-49-97  
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/220/17

GRUSZCZYN 2017-10-31

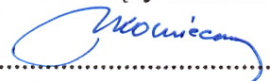
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 2017-09-29

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 187/17/W**

**badania:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -    | <b>Hoker obrotowy laboratoryjno-przemysłowy z siedziskiem poliuretanowym</b>              |
| 2. Producent - Zleceniodawca -      | <b>„PLASTPUR” Sp. z o.o.<br/>ul. Osiedle Rzemieślnicze 48<br/>85-758 BYDGOSZCZ</b>        |
| 3. Dokumenty identyfikujące wyrób - | zlecenie + zdjęcie.   |
| 4. Rodzaj i zakres badań:           | wytrzymałość, trwałość i stateczność.   |
| 5. Sposób przeprowadzenia badań –   | wg: <b>PN-EN 16139:2013<br/>PN-EN 1728:2012<br/>PN-EN 1335-3:2009<br/>PN-EN 1022:2007</b> |
| 6. Wynik badania -                  | <b>POZYTYWNY</b>  |

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 3 strony

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego/ych/ wyrobu/ów/. Bez pisemnej zgody ZBiWPM REMODEX, atest nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

**ATEST Nr 187/17/W**  
**badan wytrzymałościowych**  
**i bezpieczeństwa użytkowania**

**SIEDZISKA UŻYTKOWANE POZA MIESZKANIEM**

*Nazwa wyrobu – Hoker obrotowy laboratoryjno-przemysłowy z siedziskiem poliuretanowym.*

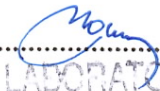
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

pkt PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1	dostępne krawędzie i narożniki	fazowane lub zaokrąglone	pozytywny
	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur	zamknięte lub zakryte	nie dotyczy
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	pozytywny
4.2	punkty przycięcia lub ściśnięcia przy składaniu i rozkładaniu	akceptowalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	pozytywny
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne	pozytywny

STATECZNOŚĆ

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa 600 N siła pozioma 20 N	pozytywny
2	Utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy	siła pionowa 600 N siła pozioma 20 N	pozytywny
3	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ -192 N	pozytywny

Badania przeprowadził: .....

  
**LABORATORIUM**

**ATEST Nr 187/17/W**  
**badan wytrzymałościowych**  
**i bezpieczeństwa użytkowania**

Nazwa wyrobu – **Hoker obrotowy laboratoryjno-przemysłowy z siedziskiem poliuretanowym.**

**Poziom badań: 1**

pkt. PN-EN 1728:2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wymaganie	Wynik badania
6.4	Statyczne obciążenie - siedziska - oparcia	1600 560	10 10	BEZ USZKODZEŃ	pozytywny nie dotyczy
6.5	Statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	1300	10		pozytywny
6.6	Statyczne obciążenie pionowe na oparcie	600 obciążenie siedziska 1300 N	10		nie dotyczy
6.8, 6.9	Statyczne obciążenie poprzeczki na stopy	1300	10		nie dotyczy
6.10	Statyczne obciążenie poręczy na boki	400	10		nie dotyczy
6.11	Statyczne obciążenie poręczy siłą skierowaną do dołu	750	5		nie dotyczy
6.13.1, 6.13.2	Statyczne obciążenie pionowe w górę poręczy krzeseł sztaplowanych	250 albo podnosić stos z max. 8 krzeseł max. 25 kg	podnosić 10 razy, w czasie $\geq 10$ s		nie dotyczy
6.17	Trwałość: - siedziska - oparcia	1000 300	100 000		pozytywny nie dotyczy
6.18	Trwałość przedniej krawędzi siedziska	800	50 000		pozytywny
6.20	Trwałość poręczy	400	30 000		nie dotyczy
6.21	Trwałość poprzeczki na stopy	1000	50 000		nie dotyczy
6.15	Statyczne obciążenie przednich nóg	500 obciążenie siedziska 1000 N	10		pozytywny
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400 obciążenie siedziska 1000 N	10		pozytywny
6.24	Udarowe siedziska	---	wysokość spadku 240 mm 10x		pozytywny
6.25	Udarowe oparcia	---	spadek z wysokości 210 mm/38° 10x		nie dotyczy
6.26	Udarowe poręczy	---	spadek z wysokości 210 mm/38° 10x		nie dotyczy
6.27.1	Badanie odporności na spadek (siedziska wieloosobowe)	wysokość spadku, mm 2 x 5x	nie dotyczy		nie dotyczy
6.14	Statyczne obciążenie pomocniczej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość pomocniczej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

Badania przeprowadził: .....

LABORATORIUM