

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.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/127/24

GRUSZCZYN 31.10.2024

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 12.09.2024

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 133/24/W**

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

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Krzesło FILA**

2. Producent - Zleceniodawca -

**UNIQUE Sp. z o. o.**  
Stojadła, ul. Kołbielska 27  
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań:

wytrzymałość, trwałość i stateczność.


5. Sposób przeprowadzenia badań - wg:

**PN-EN 16139:2013-07**  
**PN-EN 1728:2012/AC:2013-09**  
**PN-EN 1022:2024-04**  
**PN-EN 14703:2010**

6. Wynik badania -

**POZYTYWNY**

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

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 zawiera 4 strony

**ATEST Nr 133/24/W**  
 badań wytrzymałościowych  
 i bezpieczeństwa użytkowania

## SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzeseł FILA**

### 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	pozytywny
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	nie dotyczy
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	nie dotyczy
4.2	punkty przycięcia lub ściśnięcia przy składaniu i rozkładaniu	akceptowalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne	pozytywny

### STATECZNOŚĆ

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 20 N	pozytywny
2	Utrata równowagi pod obciążeniem narożnika	siła pionowa $F_1$ 300 N	pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy (podłokietników)	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 20 N	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ – 156 N	pozytywny

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: *[Podpis]*

**ATEST Nr 133/24/W**  
**badan wytrzymałościowych**  
**i bezpieczeństwa użytkowania**

## SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzesło FILA**

Poziom badań: 1 wg PN-EN 16139

p..PN-EN 1728:2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wyma- ganie	Wynik badania
6.4	Statyczne obciążenie: - siedziska - oparcia	1600 560	10 10	USZKODZEŃ  BEZ	pozytywny pozytywny
6.5	Statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	1300	10		pozytywny
6.6	Statyczne obciążenie pionowe na oparcie	600 obciążenie siedziska 1300 N	10		pozytywny
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 górze poręczy krzesel sztaplowa- nych	250 lub stos z max. 8 krzesel max. 25 kg	podnosić 10 razy, w czasie $\geq 10$ s		nie dotyczy
6.17	Trwałość: - siedziska - oparcia	1000 300	100 000		pozytywny pozytywny
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	---	wysokość spadku 210mm/38°		pozytywny
6.26	Udarowe poręczy	---	spadek z wyso- kości 210 mm/38°		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 pomocni- czej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość pomocniczej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: *[Podpis]*

## Łączniki łączące siedziska

Nazwa wyrobu: **Krzeseła FILA – łączone w rzędy – łączniki grawitacyjne**

### 7.2 Badanie przesunięcia rzędu (skuteczność połączenia)

- liczba krzeseł w rzędzie – 11
- pozioma siła 200 N przyłożona do przedniej krawędzi siedziska krzesła środkowego
- pozioma siła 200 N przyłożona do tylnej krawędzi siedziska krzesła środkowego
- **krzesła rozłączają się**

### 7.3.2 Badanie przewracania (rzęd 11 krzeseł)

- siła pozioma przyłożona do górnej krawędzi oparcia środkowego krzesła, skierowana do tyłu - wynik badania – **bez uszkodzeń, krzesła się rozłączają**
- siła pozioma przyłożona do górnej krawędzi oparcia środkowego krzesła, skierowana do przodu - wynik badania – **bez uszkodzeń, krzesła się rozłączają**

### 7.3.3 Badanie udarowe poziome (5 krzeseł połączonych)

- masa 50 kg - uderzenie poziome w przednią krawędź środkowego siedziska
- wynik badania – **bez uszkodzeń, krzesła się rozłączają**
- masa 50 kg - uderzenie poziome w górną krawędź oparcia środkowego krzesła
- wynik badania – **bez uszkodzeń, krzesła się rozłączają**

Łączniki spełniają wymagania wytrzymałości dla Opcji B.

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: 