

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

Gruszczyn, ul. Lesna 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/58/24

GRUSZCZYN 20.06.2024


Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 21.04.2024

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 58/24/W**

**badan** : wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu* - **Krzesło obrotowe EFFECTOR**
  
2. *Zleceniodawca* - **TS INTERIOR Sp. z o. o.**  
ul. Przemysłowa 3  
32-300 OLKUSZ
  
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób* - zlecenie + karta wyrobu.
  
4. *Rodzaj i zakres badań*: sprawdzenie wymiarów, wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.
  
5. *Sposób przeprowadzenia badań* – wg: **PN-EN 1335-2:2019-03**  
**PN-EN 1728:2012/AC:2013-09**  
**PN-EN 1022:2024-04**
  
6. *Wynik badania* - **POZYTYWNY**

Prowadzący badania



.....  
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

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.

**KRZESŁO OBROTOWE**

*Nazwa, symbol i typ mebla:* **Krzesło obrotowe EFFECTOR**


**WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:**

pkt. PN-EN	Elementy mebla	Wymagania	Wynik badania
4.1	krawędzie siedziska, oparcia, podłokietników	zaokrąglone, promień min. 2 mm	pozytywny
	krawędzie uchwytów	zaokrąglone lub fazowane	nie dotyczy
	pozostałe krawędzie	wolne od zadziorów, zaokrąglone lub fazowane	pozytywny
	końce elementów rurowych	zamknięte lub zakryte	nie dotyczy
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
	obsługa urządzeń regulacyjnych	dostępna z pozycji siedzącej	pozytywny
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
4.2.1	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	pozytywny
4.2.2	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 do przodu krzesła z podnóżkiem	siła pionowa $F_1$ 1100 N siła pozioma $F_2$ 20 N	nie dotyczy
3	Utrata równowagi przy obciążeniu narożnika siedziska	siła pionowa $F_1$ 300 N	pozytywny
4	Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami (podłokietnikami)	siła pionowa $F_1$ 250 N siła pionowa $F_2$ 350 N siła pozioma $F_3$ 20 N	pozytywny
5	Utrata równowagi do tyłu krzesła z blokadą położenia oparcia	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 141 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: .....  .....

ATEST Nr 58/24/W  
badań bezpieczeństwa

## KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe EFFECTOR**


### WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla	Obciążenia	cykle	Wyma- gania	Wynik badania	
1	statyczne obciążenie - siedzisko - oparcie	siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny	
2	statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	siła pionowa 1600 N	10		pozytywny	
3	statyczne obciążenie podnóżka	siła pionowa 1300 N	10		nie dotyczy	
4	trwałość siedziska i oparcia	punkt A	siła pionowa 1500 N		120000	pozytywny
		punkt C	siła pionowa 1200 N		80000	pozytywny
		punkt B	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N			
		punkt J	siła pionowa 1200 N		20000	pozytywny
		punkt E	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N		20000	pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N			
5	poręczce	siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000		pozytywny	
		siła pionowa 750 N	5		pozytywny	
		siła pionowa 900 N	5	pozytywny		
6	opór toczenia kółek*/	siła minimalna 12 N	---	---	siła 20 N pozytywny	

\*/- kółka samohamowne typu H, Ø 50 mm

**UWAGA:** dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:  .....