

**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/91/24

GRUSZCZYN 30.07.2024

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 24.06.2024

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 91/24/W**

**badania** : wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -*

**Krzesło obrotowe ERGOBIT**

(oparcie z siatki, mechanizm z synchronicznym odchyleniem siedziska i oparcia i wielopozycyjną blokadą )

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 ERGOBIT** (oparcie z siatki, mechanizm z synchronicznym odchylaniem siedziska i oparcia i wielopozycyjną blokadą )

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 $F_2$ 134 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: *[Podpis]*



KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe ERGOBIT** (oparcie z siatki, mechanizm z synchronicznym odchyleniem siedziska i oparcia i wielopozycyjną blokadą )


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 pozioma 320 N			
		punkt J	siła pionowa 1200 N		20000	pozytywny
		punkt E	siła pozioma 320 N		20000	pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N			
5	poręcze	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:  .....