

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX**

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyń, ul. Leśna 12
62-006 Kobylnica

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

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

NASZ ZNAK: BW/PB/69/20

GRUSZCZYŃ 29.04.2020

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 30.03.2020

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 67/20/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Fotel obrotowy VICTORIA**
2. *Producent - Zleceniodawca -* **EURONOVA Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Wrobela 5
30-798 KRAKÓW**
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* **zlecenie + karta produktu.**
4. *Rodzaj i zakres badań:* **wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność,
bezpieczeństwo użytkowania.**
5. *Sposób przeprowadzenia badań -* **wg: PN-EN 1335-1:2004
PN-EN 1335-2:2019
PN-EN 1728:2012/AC:2013
PN-EN 1022:2019**
6. *Wynik badania -* **POZYTYWNY**

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 4 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.

BADANIA

 Nazwa mebla - **Fotel obrotowy VICTORIA**
Wymiary wg PN-EN 1335-1

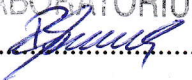
Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj B		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	420 100	510 ⊗	400 -	510 110
6.2	głębokość siedziska/* - zakres regulacji	<i>b</i>	400 50	420 ⊗	400	455 65
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	460
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	480
6.5	nachylenie powierzchni siedziska/* - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	0°	-7° 7°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska/* - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	220 ⊗	150	240 90
6.7	wysokość poduchy oparcia	<i>g</i>	260	⊗	-	530
6.8	wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej siedziska	<i>h</i>	360	⊗	530	620
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	460
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	1000
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	15°	⊗	100°	120° 20°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	240
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	80
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem*/	<i>p</i>	200	250	195	285
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	75	115
6.16	szerokość prześwitu między poręczami - regulowana	<i>r</i>	460	510	445	460
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	415	-	360
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	240	-

⊗ - nie określono wymagań,

*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar,

LABORATORIUM

 Badanie przeprowadził: 

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel obrotowy VICTORIA**


WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1	krawędzie siedziska, oparcia, podłokietników	zaokrąglone, promień min. 2 mm	pozytywny
	krawędzie uchwytów	zaokrąglone lub fazowane	pozytywny
	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 przy obciążeniu narożnika siedziska	siła pionowa F_1 – 300 N	pozytywny
2	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 20 N	pozytywny
3	Utrata równowagi do przodu krzesła z podnóżkiem	siła pionowa F_1 1100 N siła pozioma F_2 20 N	nie dotyczy
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_2 140 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu (z oparciem przechylanym)	13 dysków (130 kg) (1 cykl)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 

ATEST Nr 67/20/W
badan bezpieczeństwa

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel obrotowy VICTORIA**

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 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 punkt B	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	80000		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 punkt G	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny
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 – 16 N pozytywny

*/ - kółka typu W, Ø 50 mm

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – **150 kg**.

LABORATORIUM
 Badanie przeprowadził: 