

Gruszczyn, 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/JK/146/19

GRUSZCZYN 2019-10-24

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2019-09-03

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 156/19/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Fotel gabinetowy LIMA

2. Producent - Zleceniodawca -

BGroup Sp. z o.o. Sp. K.
Pokrzywno 50
86-330 MELNO

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + dokumentacja – specyfikacja +
zdjęcia.

4. Rodzaj i zakres badań:

wymiary, wytrzymałość, trwałość, statecz-
ność, bezpieczeństwo użytkowania.

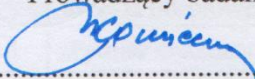
5. Sposób przeprowadzenia badań –

wg: PN-EN 1335-1:2004
PN-EN 1335-2:2019
PN-EN 1728:2012/AC:2013
PN-EN 1022:2019

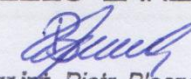
6. Wynik badania -

POZYTYWNY

Prowadzący badania


/mgr inż. Jacek Konieczny/

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 gabinetowy LIMA

Wymiary wg PN-EN 1335-1

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska/* - zakres regulacji	<i>a</i>	420 80	480 ⊗	430 -	525 95
6.2	głębokość siedziska ¹⁾	<i>b</i>	380	⊗	-	475
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	490
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	480
6.5	nachylenie powierzchni siedzi- ska/** - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	0°	-7° 7°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia ple- ców „S” powyżej płaszczyzny siedziska ¹⁾	<i>f</i>	170	220	-	170
6.7	wysokość poduchy oparcia ¹⁾	<i>g</i>	260	⊗	-	810
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	460
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	650
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	⊗	⊗	104°	122° 18°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	260
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	45
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem ¹⁾	<i>p</i>	200	250	-	200
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	-	110
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	<i>r</i>	460	⊗	-	490
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	410	-	390
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	230	-

⊗ - nie określono wymagań,

/* - norma dopuszcza większy maksymalny wymiar,

/** - norma dopuszcza mniejszy wymiar,

¹⁾ - nieregulowana

Uwaga: wysokość siedziska nie osiąga wymaganej wartości minimum wg aktualnej normy.

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel gabinetowy LIMA**

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_2 135 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM

KRZESŁO OBROTOWE

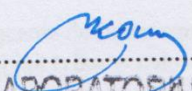
Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel gabinetowy LIMA**

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 siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	80000		pozytywny
		punkt J siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt E siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt F siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt D siła pionowa 1100 N punkt G	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 – 25 N pozytywny

*/- kółka typu W, Ø 65 mm

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

Badanie przeprowadził: 

LABORATORIUM