

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
KRS 0000099068

tel./fax 61 817-49-97
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/24/22

GRUSZCZYN 17.03.2022

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 26.01.2022

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 26/22/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania.

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - **Krzesło COWORKER (na 4 nogach)**

2. Producent - Zleceniodawca - **BGroup Sp.z o. o. Sp.K.**
Pokrzywno 50
86-300 MEŁNO

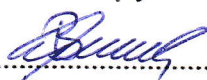
3. Dokumenty identyfikujące wyrób - zlecenie, katalog

4. Rodzaj i zakres badań: wytrzymałość, trwałość i stateczność.

5. Sposób przeprowadzenia badań – wg: **PN-EN 16139:2013**
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

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 3 strony

ATEST Nr 26/22/W
 badań wytrzymałościowych
 i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzeseł COWORKER (na 4 nogach)**

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 $F_1 - 600\text{ N}$ siła pozioma $F_2 - 20\text{ N}$	pozytywny
2	Utrata równowagi przy obciążeniu narożnika	siła pionowa $F_1 - 300\text{ N}$	pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła bez podłokietników	siła pionowa $F_1 - 600\text{ N}$ siła pozioma $F_2 - 20\text{ N}$	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1 - 600\text{ N}$ siła pozioma $F_2 - 154\text{ N}$	pozytywny

Wymiary (w mm)

Wymiar	wg PN-EN 16139	w wyrobie	wynik
Wysokość siedziska	400 – 500	460	pozytywny
Głębokość siedziska	380 – 470	445	pozytywny
Szerokość siedziska	min. 400	450	pozytywny
Odległość pomiędzy poręczami	min. 460	-	nie dotyczy

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: 

ATEST Nr 26/22/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzeseł COWORKER (na 4 nogach)**

BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI

Poziom badań: 1 wg PN-EN 16139

pkt. PN-EN 1728:2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wy- maga- nie	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 krzeseł sztaplowanych	250 obciążenie – 25 kg	podnosić 10 razy, w czasie ≥ 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	400*/ obciążenie siedziska 1000 N	10		pozytywny
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400 obciążenie siedziska 1000 N	10		pozytywny
6.24	Badanie udarowe siedziska	wysokość spadku 240 mm	10		pozytywny
6.25	Badanie udarowe oparcia	wysokość spadku 210 mm/38°	10		pozytywny
6.26	Badanie udarowe poręczy	wysokość spadku 210 mm/38°	10		nie dotyczy
6.27.1	Spadek z wysokości - siedziska wielosobowe	--	2 x 5		nie dotyczy
6.14	Statyczne obciążenie dodatkowej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość dodatkowej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

*/- siła zmniejszona z uwagi na przechylenie się krzesła.

Maksymalne obciążenie siedziska – 160 kg.

LABORATORIUM
 Badania przeprowadził: *[Podpis]*