

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.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/63/24

GRUSZCZYN 27.06.2024

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 24.04.2024

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 65/24/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - | Krzesło SIC BISS – 1 – F4/WDS
Krzesło SIC BISS – 2 – F4/WDS
Krzesło SIC BISS – 3 – F4/WDS
Krzesło SIC BISS – 4 – F4/WDS |
| 2. Producent - Zleceniodawca - | MJ DESIGN
Kramkowski i Hipe Spółka Jawna
Wieniec ul. Parkowa 29
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI |
| 3. Dokumenty identyfikujące wyrób - | zlecenie + dokumentacja konstrukcyjna wyrobu. |
| 4. Rodzaj i zakres badań: | wytrzymałość, trwałość i stateczność. |
| 5. Sposób przeprowadzenia badań – | wg: PN-EN 16139:2013-07
PN-EN 1728:2012/AC:2013
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.

ATEST Nr 65/24/W

badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – Krzesła: SIC BISS – 1 – F4/WDS, SIC BISS – 2 – F4/WDS,
SIC BISS – 3 – F4/WDS, SIC BISS – 4 – F4/WDS

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 N siła pozioma F_2 20 N	pozytywny
2	Utrata równowagi pod obciążeniem narożnika	siła pionowa F_1 300 N	pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami	siła pionowa F_1 250 N siła pionowa F_2 350 N siła pozioma F_3 20 N	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 159 N	pozytywny

LABORATORIUM

Badania przeprowadził:

ATEST Nr 65/24/W

badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzesła: SIC BISS – 1 – F4/WDS, SIC BISS – 2 – F4/WDS,
SIC BISS – 3 – F4/WDS, SIC BISS – 4 – F4/WDS**

Poziom badań: 1

pkt. PN-EN 1728: 2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wy- ma- ganie	Wynik badania
6.4	Statyczne obciążenie - siedziska - oparcia	1600 560	10 10	BEZ USZKODZEŃ	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		pozytywny
6.11*/	Statyczne obciążenie poręczy siłą skierowaną do dołu	750	5		pozytywny
6.13.1, 6.13.2	Statyczne obciążenie pionowe w górę poręczy krzeseł sztaplowa- nych	250 albo podnosić stos z max. 8 krzeseł - 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		pozytywny
6.21	Trwałość poprzeczki na stopy	1000	50 000		nie dotyczy
6.15	Statyczne obciążenie przednich nóg	500 obciążenie siedziska 1000 N	10		pozytywny
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400 obciążenie siedzi- ska 1000 N	10		pozytywny
6.24	Udarowe siedziska	wysokość spadku 240 mm	10		pozytywny
6.25	Udarowe oparcia	wysokość spadku 210 mm/38°	10		pozytywny
6.26*/	Udarowe poręczy	spadek z wysokości 210 mm/38°	10		pozytywny
6.27.1	Badanie odporności na spadek (siedziska wieloosobowe)	---	2 x 5x		nie dotyczy
6.14	Statyczne obciążenie pomocni- czej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość pomocniczej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

UWAGA: maksymalne obciążenie siedziska – 160 kg

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: 