

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/38/26

GRUSZCZYN 04.03.2026

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 17.11.2025

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 40/26/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Krzesło laboratoryjno – warsztatowe
LABORA SIT LS-SW/TAP
(siedzisko i oparcie tworzywowe, siedzisko tapicerowane podstawa tworzywowa, czteroramienna)

2. Producent - Zleceniodawca -

POLSTEIN Sp. z o. o.
ul. Królewska 6
05-825 GRODZISK MAZOWIECK

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + rysunek

4. Rodzaj i zakres badań -

wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.

5. Sposób przeprowadzenia badań -

wg: PN-EN 16139:2025-12
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.

ATEST Nr 40/26/W

badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – Krzesło laboratoryjno – warsztatowe LABORA SIT LS-SW/TAP

(siedzisko i oparcie tworzywowe, siedzisko tapicerowane podstawa tworzywowa, czteroramienna)


WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

pkt PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1	krawędzie i narożniki krzesła z którymi bezpośrednio styka się użytkownik	fazowane lub zaokrąglone	pozytywny
	pozostałe dostępne krawędzie i narożniki	bez zadziorów i ostrych krawędzi	pozytywny
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów, nie uruchamiają się przypadkowo	nie dotyczy
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
4.2	otwory w elementach rurowych i twardej	otwory < 8 mm lub \geq 18 mm	nie dotyczy
4.3	punkty przycięcia lub ściśnięcia przy składaniu i rozkładaniu	akceptowalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania nie elektrycznych mechanizmów	szczeliny < 8 mm lub \geq 25 mm	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	szczeliny < 8 mm lub \geq 18 mm	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 siedziska bez poręczy (podłokietników)	siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 20 N	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 158 N	pozytywny

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: 

ATEST Nr 40/26/W

badań wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – Krzesło laboratoryjno – warsztatowe LABORA SIT LS-SW/TAP
(siedzisko i oparcie tworzywowe, siedzisko tapicerowane podstawa tworzywowa, czteroramienna)

BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI - Poziom badań: 1 wg PN-EN 16139

pkt. PN-EN 1728:2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wyma- 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	Statyczne obciążenie poprzeczki na stopy (podnóżka)	1300	10		nie dotyczy
6.9	Statyczne obciążenie podparcia nóg (podnóżka wysuniętego)	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	Statyczne obciążenie pionowe w górę poręczy krzeseł przeznaczonych do przenoszenia z użytkownikiem	-	-		nie dotyczy
6.13.2	Statyczne obciążenie pionowe w górę poręczy krzeseł sztaplowanych	8 krzeseł lub obciążenie – 25	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	40 000		pozytywny
Anex B	Trwałość siedziska na kolumnie przy obciążeniach bocznych	1100	10 000		nie dotyczy
6.20*/	Trwałość poręczy	400	30 000		nie dotyczy
6.21	Trwałość poprzeczki na stopy	1000	30 000		nie dotyczy
Anex C	Trwałość podparcia nóg	1000	10 000		nie dotyczy
6.15	Statyczne obciążenie przednich nóg	500	10		pozytywny
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400	10		pozytywny
6.24	Badanie udarowe siedziska	wysokość spadku 240 mm	10		pozytywny
6.28	Przewracanie siedziska	-	5		pozytywny
6.25	Badanie udarowe oparcia	wysokość spadku 210 mm/38°	10		nie dotyczy
6.26*/	Badanie udarowe poręczy	wysokość spadku 210 mm/38°	10		nie dotyczy
6.27.1	Spadek z wysokości - siedziska wieloosobowe	--	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

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: 