

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 185/11/19 TEST REPORT 185/11/19

Placówka badawcza:
Laboratory

Laboratorium Profim
Profim Laboratory

Rodzaj i oznaczenie badanego krzesła:
Test object

ACCISPRO



Rodzaj badań:
Kind of tests

Badanie oparcia wg PN EN 1335-1:2004, PN EN 1335-2:2019
The backrest strength test according to PN EN 1335-1:2004, PN EN 1335-2:2019

Maszyny użyte do badań
Machines used for testing

Maszyny o numerach: 808051, 808002, 808190, 808191
Machines numbers

Data rozpoczęcia badań:
Date of testing begin

07.10.2019

Data Zakończenia badań:
Date of testing end

18.11.2019

Osoba przeprowadzająca badania:
Tested by

Maciej Zagozda, Krystian Gromada, Michał Witkowski

Symbole użyte w sprawozdaniu:
Following symbols are used in the report

- + spełnia wymaganie/conforms to requirement
- +* spełnia wymaganie, komentarz na końcu sprawozdania/ conforms to requirement, comment at end of report
- nie spełnia wymagania/ does not conforms to requirement
- * nie spełnia wymagania, komentarz na końcu sprawozdania/ does not conforms to requirement, comment at end of report
- / badanie nie było wykonane/test was not performed



Wymiar [Symbol] / Dimension [Symbol]	Zdolność regulacji / Adjustability	Typ A / Type A				Wartość zmierzona / Measured value	Wynik / Result	
		(-) – mniej dopuszczal / (-) allow.	Min. ^{a)}	Max. ^{a)}	(+) – więcej dopuszczal / (+) allow..			
Siedzisko / Seat								
Wysokość siedziska ^{b)} / Seat height ^{b)}	[a]	regulowana / adjustable zakres regulacji / adjustment range	tak / yes nie / no	400 120	510	tak / yes tak / yes	393 – 525 132	+ +
Głębokość siedziska / Seat depth	[b]	nie regulowana / non adjustable regulowana / adjustable zakres regulacji / adjustment range	tak / yes nie / no	no 400 50	no 420 +	tak / yes tak / yes	363 – 435 72	+ +
Głębokość powierzchni siedziska / Depth of seat surface	[c]		nie / no	380	+	tak / yes	444	+
Szerokość siedziska / Seat width	[d]		nie / no	400	+	Tak/yes	497	+
Pochylenie powierzchni siedziska / Inclination of seat surface	[e]	nie regulowana / non adjustable regulowana / adjustable zakres regulacji / adjustment range	tak / yes nie / no	no -2 ⁰ 6 ⁰	no -7 ⁰ +	tak / yes tak / yes	+4,5 ⁰ - - 10 ⁰ 14,5 ⁰	+ +
Oparcie / Back rest								
Wysokość punktu podparcia „S” nad powierzchnię siedziska / Height of the back supporting point „S” above the seat surface	[f]	nie regulowana / non adjustable regulowana / adjustable zakres regulacji / adjustment range	tak / yes nie / no	no 170 50	no 220 +	tak / yes tak / yes	150 – 220 70	+ +
Wysokość powierzchni oparcia / Height of the back pad - regulowana wysokościowo / adjustable in height - nie regulowana wysokościowo / non- adjustable in height	[g]		nie / no nie / no	220 260	+ +	tak / yes tak / yes	655	+ +
Wysokość górnej krawędzi oparcia nad powierzchnię siedziska / Height of the upper edge of the back rest above the seat surface	[h]		nie / no	360	+	tak / yes	623	+
Szerokość oparcia / Back rest width	[i]		nie / no	360	+	tak / yes	458	+
Poziomy promień oparcia / Horizontal radius of the back rest	[k]		nie / no	400	+	tak / yes	>400	+
Pochylenie oparcia / Back rest inclination	[l]	zakres regulacji / adjustment range	nie / no	15 ⁰	+	tak / yes	26 ⁰	+
Podłokietnik / Arm rest								
Długość podłokietnika / Length of arm rest	[n]		nie / no	200	+	tak / yes	230	+
Szerokość podłokietnika ^{c)} / Width of arm rest ^{c)}	[o]		nie / no	40	+	tak / yes	96	+
Wysokość nad siedziskiem / Height of arm rest above the seat	[p]	nie regulowana / non adjustable regulowana / adjustable	nie / no tak / yes	200 200	250 250	nie / no tak / yes	187- 287	+ +
Odległość między przednią krawędzią podł. a przednią krawędzią sied. ^{d)} / Distance from the front of the arm rest to the front edge of the seat surface ^{d)}	[q]		nie / no	100	+	tak / yes	30 - 175	+
Odległość między podł. ^{e)} / Clear with between the arm rests ^{e)}	[r]		nie / no	460	510	nie / no	440 - 506	+
Podstawa / Underframe								
Maksymalne ramię podstawy (wymiar zapobiegający wywracaniu) / Maximum offset of the underframe (anti-stumbling-dimension)	[s]		tak / yes	+	415	nie / no	400	+
Wymiar stabilności ^{h)} / Stability dimension ^{h)}	[t]		nie / no	195	+	tak / yes	265	+

PN-EN 1335-2:2018 Meble biurowe – Krzesło biurowe do pracy – Część 2: Wymagania bezpieczeństwa
PN-EN 1335-2:2018 Office furniture - Office work chair – Part 2: Safety requirements

Testy stabilności/Stability tests

L.p.	Test	Odniesienie/ Reference	Obciążenie i cykle/ Loads and cycles	Parametry testu	Wynik/Result
1.	Stabilność narożnikowa Corner stability	EN 1022:2018, 7.3.3	Siła/Force F1, N Cykle/Cycle	300 1	+
2.	Przechył przez przednią krawędź Forward overturning	EN 1022:2018, 7.3.1	Siła/Force F1, N Siła/Force F2, N Cykle/Cycle	600 20 1	+
3.	Przechył przez przednią krawędź dla krzeseł z podnóżkiem Forward overturning for chairs with footrests	EN 1022:2018, 7.3.2	Siła/Force F1, N Siła/Force F2, N Cykle/Cycle	1100 20 1	/
4.	Przechył przez boczne krawędzie krzeseł bez podłokietników Sideways overturning for chairs without arm rests	EN 1022:2018, 7.3.4	Siła/Force F1, N Siła/Force F2, N Cykle/Cycle	600 20 1	/
5.	Przechył przez boczne krawędzie krzeseł z podłokietnikami Sideways overturning for chairs with arm rests	EN 1022:2018, 7.3.5.1 and 7.3.5.2	Siła/Force F1, N Siła/Force F2, N Siła/Force F3, N Cykle/Cycle	250 350 20 1	+
6.	Przechył do tyłu – krzesło bez przechyłanego oparcia oraz krzesło z regulowanym nachyleniem oparcia, które może być zablokowane Rearwards overturning for chairs without back rest inclination and for chairs with adjustable backrest inclination that can be locked	EN 1022:2018, 7.3.6	Siła/Force F1, N Siła/Force F2, N Cykle/Cycle	600 0,2857*(1000-H) 1	+
7.	Przechył do tyłu – krzesło z przechyłanym oparciem Rearwards overturning for chairs with back rest inclination	EN 1022:2018, 7.4	Liczba dysków / Number of Discs Cykle/Cycle	13 1	+
8.	Łączony test obciążenia statycznego siedziska i oparcia Combined seat and back static load test	EN 1728:2012, 7.3	Obciążenie siedziska / Seat force F1, N Obciążenie oparcia / Back rest force F2, N Cykle/Cycles	1600 560 10	+
9.	Test obciążenia statycznego przedniej krawędzi siedziska Seat front edge static load test	EN 1728:2012, 7.4	Siła/Force, N Cykle/Cycles	1600 10	+
10.	Test obciążenia statycznego podnóżka Foot rest static load test	EN 1728:2012, 7.8	Siła/Force, N Cykle/Cycles	1300 10	/
11.	Test wytrzymałości siedziska i oparcia Seat and back durability	EN 1728:2012, 7.9	Siła w punkcie A / Force, N, at point A Cykle/Cycles	1500 120 000	+
	Krok 1 – Obciążenie siedziska w punkcie A Step 1 – Loading Point A				
	Krok 2 – Obciążenie siedziska w punkcie C Obciążenie oparcia w punkcie B Step 2 – Loading Point C Loading Point B				
	Krok 3 – Obciążenie siedziska w punkcie J Obciążenie oparcia w punkcie E Step 3 – Loading Point J Loading Point E				
	Krok 4 – Obciążenie siedziska w punkcie F Obciążenie oparcia w punkcie H Step 4 – Loading Point F Loading Point H				
	Krok 5 – Obciążenie siedziska na przemian w punktach D i G Step 5 – Loading Point D and G (alternating)		Siła w punkcie D i G / Force, N, at point D and G Cycles	1 100 20 000	+
12.	Test wytrzymałości podłokietnika Arm rest durability	EN 1728:2012, 7.10	Siła/Force, N Cykle/Cycles	400 60 000	+
13.	Test obciążenia statycznego pionowego podłokietnika – centralnie (przed testami stabilności / po testach stabilności) Arm rest downward static load test – central (before stability tests/ after stability tests)	EN 1728:2012, 7.5	Force, N Cycles	750 900 5	+
14.	Opór toczenia nieobciążonego krzesła Rolling resistance of the unloaded chair		>= 12	1	+