

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 079/08/21 TEST REPORT 079/08/21

Placówka badawcza:
Laboratory

Laboratorium Profim
Profim laboratory

Rodzaj i oznaczenie badanego krzesła:
Test object

ACTION 100SFL P48PU

Rodzaj badań:
Kind of tests



Badanie wg PN EN 1335-1:2020 i DIN 4573:09.2019 (dla użytkownika o wadze do 150kg)
Test according to PN EN 1335-1:2020 and DIN 4573:09.2019 (for user weighing up to 150kg)

Maszyny użyte do badań
Machines used for testing

Maszyny o numerach: 8002336, 808189, 808007, 808002, 808051, 808006, 808009, 808022
Machines numbers

Data rozpoczęcia badań:
Date of testing begin

02.06.2021

Data Zakończenia badań:
Date of testing end

09.08.2021

Osoba przeprowadzająca badania:
Tested by

Maciej Zagozda

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



		Type C						
		(-) Dopuszcza / (-) Allow	min	max	(-) Dopuszcza / (-) Allow	Minimalny zakres/ Minimum range	Wartość zmierzona/ Measured value	Wynik /Result
a	Wysokość siedziska i wysokość siedzenia/Seat height and sitting height	tak/yes	430	480	tak/yes	80	418 – 518 120	+
b	Regulowana głębokość siedziska/ Adjustable depth of the seat	tak/yes	425	-	tak/yes	-	/	+
	Stała głębokość siedziska/ Fixed depth of the seat	nie/no	425	-	tak/yes	stały/fixed	442 – 497 55	
f	Regulowana wysokość podparcia łędźwiowego/Ajustable height of lumbar support	tak/yes	170	300	tak/yes	-	190 - 270 80	+
	Stała wysokość podparcia łędźwiowego/Fixed height of lumbar support	nie/no	170	300	nie/no	-		
q	Maksymalna odległość od oparcia do przodu podłokietników/Maximum distance from the bacrest to the front of the armrests	tak/yes	-	400	nie/no	-	269	+
r	Prześwit szerokości bioder gdy podłokietniki są najszerszej pozycji/ Hip breadth clearance when armrests are in widest position	nie/no	460	-	yes	-	523	+
z	Regulowana wyraźna odległość między nakładkami podłokietników/ Adjustable clear distance between armrest pads	tak/yes	460	510	tak/yes	-	/	+
	Stała wyraźna odległość między nakładkami podłokietników/ Fixed clear distance between armrest pads	nie/no	460	-	tak/yes	-	420 - 463	
p	Regulowana wysokość podłokietników/ Height of armrests adjustable	tak/yes	200	250	tak/yes	-	185 – 283 98	+
	Nieregulowana wysokość podłokietników/ Height of armrests not adjustable	nie/no	200	250	nie/no	-		
d	Szerokość nakładki siedziska/ Seat pad width	nie/no	400	-	tak/yes	-	475	+
c	Głębokość nakładki siedziska/ Seat pad depth	nie/no	380	-	tak/yes	-	455	+
h	Wysokość oparcia/Backrest height	nie/no	360	-	tak/yes	-	722	+
j	Szerokość oparcia/Backrest width	nie/no	360	-	tak/yes	-	466	+
k	Promień oparcia/Radius of backrest	nie/no	400	-	tak/yes	-	>400	+
n	Długość podłokietnika/Armrest length	nie/no	150	-	tak/yes	-	228	+
o	Szerokość podłokietnika/Armrest width	nie/no	40	-	tak/yes	-	85	+
s	Odsunięcie dolnej ramy/ Offset of the underframe	tak/yes	-	415	nie/no	-	401	+
γ	Kąt między siedziskiem a oparciem/ Angle between seat and back	nie/no	90	-	tak/yes	-	96	+
l	Zakres pochyleń oparcia/ Backrest inclination range						33	+
e	Regulowany kąt siedziska/ Seat pad angle adjustable	nie/no	-2	-	tak/yes	-	-11 – +3	+
	Minimalny zakres regulacji/ Minimum adjustment range	5					14	+
	Stały kąt siedziska/ Seat pad angle fixed	nie/no	+2	-7	nie/no	-	/	/
x	Wysokość regulowanego podparcia szyjnego lub zagłówka/Height of adjustable neck rest or head rest	nie/no	590	-	tak/yes	-	/	/
	Wysokość stałego podparcia szyjnego lub zagłówka/Height of fixed neck rest or head rest	nie/no	590	-	tak/yes	-	/	/

DIN 4573:2019 Meble do siedzenia dla osób o większej wadze użytkownika – Wymagania bezpieczeństwa i metody badań DIN 4573:2019 Seatings for persons with a higher user weight - Safety requirements and test methods					
Testy stabilności/Stability tests					
L.p.	Test	Odniesienie/ Reference	Obciążenie i cykle/ Loads and cycles	Parametry testu/ Test parameters (150kg)	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	Siła/Force F1, N Siła/Force F2, N Siła/Force F3, N Cykle/Cycle	300 410 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.	Test obciążenia statycznego przedniej krawędzi siedziska Seat front edge static load test	EN 1728:2012, 7.4	Siła/Force, N Cykle/Cycles	1600 10	+
	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 660 10	+
	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	+
	Test obciążenia statycznego podnóżka Foot rest static load test	EN 1728:2012, 7.8	Siła/Force, N Cykle/Cycles	1520 10	/
11.	Test wytrzymałości siedziska i oparcia (punkty obciążenia)/ Seat and back durability tests (loading points)	DIN 68877- 2:2016-05, Anhang A, Tabelle A.2, Anhang D	Parametry testu/test parameters		
	A, zablokowany/locked		Siła w punkcie A / Force at point A, N Cycles	1760 80 000	+
	A-B, jednoczesne/simultaneous, zablokowany/locked		Siła w punkcie A / Force at point A Siła w punkcie B / Force at point B, N Cykle/Cycles	1 410 380 40 000	+
	C-B, naprzemienne/alternating, zablokowany/locked		Siła w punkcie C/ Force at point C, N Siła w punkcie B / Force at point B, N Cykle/Cycles	1 410 380 40 000	+
	C-B, naprzemienne/alternating, niezablokowany/unlocked		Siła w punkcie C/ Force at point C, N Siła w punkcie B / Force at point B, N Cykle/Cycles	1 410 380 40 000	+
	L-E, naprzemienne/alternating, niezablokowany/unlocked		Siła w punkcie L / Force at point L, N Siła w punkcie E / Force, at point E, N Cykle/Cycles	1 410 380 20 000	+
	D-G, naprzemienne/alternating, zablokowany/locked		Siła w punkcie D i G / Force at point D and G, N Cycles	1290 20 000	+
	F-J, naprzemienne/alternating, zablokowany/locked		Siła w punkcie F i J / Force at point F and J, N Cycles	940 20 000	+

12.	Test wytrzymałości podłokietnika Arm rest durability	EN 1728:2012, 7.10	Siła/Force, N Cykle/Cycles	470 60 000	+
13.	Test wytrzymałości podnóżka pod nogi Foot rest durability test	EN 1728:2012, 7.12	Siła/Force, N Cykle/Cycles	1060 80 000	+
14.	Test obciążenia statycznego podstawy Base static load test	DIN 4573:2019 A.3.1	Siła/Force, N Cykle/Cycles	11120 2	+
15.	Test wytrzymałości kółek i podstawy Castors and base durability test	DIN 4573:2019 A.3.2	Obciążenie siedziska/seat load, kg Cykle/Cycles	130 100 000	+
16.	Test zrzucania – dynamiczny / Drop Test - Dynamic	DIN 4573:2019 A.3.3	Masa worka/bag mass, kg	130	+

profilm