

AIDIMME

TECHNOLOGY INSTITUTE

TEST CERTIFICATE n. 231.Z.2403.204.EN.01

References: 2402178-01, 02-Ci

PRODUCT: PERXA CHAIR – PERXA STACKABLE CHAIR

COMPANY: VICCARBE HABITAT, S.L.

PG. Norte, C/Travesía 1 al camí Racó S/N
46469 BENIPARRELL (VALENCIA) SPAIN
Phone: 34 96 120 10 10 - Fax: 34 96 121 12 11
www.viccarbe.com



TEST: Compliance with the following standards:
ANSI/BIFMA X6.4-2021 Occasional-Use Seating. **UNE-EN 16139:2013vc2015**
Furniture. Strength, durability and safety. Requirements for non-domestic seating.

RESULT: Satisfactorily complies with the specifications set by the standards, in the following tests applicable to the product:

TESTS		RESULT
ANSI/BIFMA X6.4-2021	4. Type of chair (single seat)	Style A
	5. Backrest strength test. Horizontal. Static. (Fh ₁ = 667N, t=1 min Fh ₂ = 1112N, t=10 sec)	CORRECT
	7. Backrest durability Test. Horizontal. (Fh= 334 N, Fv= 109 kg, n= 60 000 cycles)	CORRECT
	9. Arm strength test. Horizontal. (Fh ₁ outward-inward=445N, t=1min. Fh ₂ outward-inward=667N, t=10 sec)	CORRECT
	10. Arm strength test Vertical. (Fv ₁ = 750 N, t=1 min. Fv ₂ = 1125 N, t=10 sec)	CORRECT
	13. Arm durability test. Angular. Cyclic (single seats) (F = 400N, n = 30 000 cycles)	CORRECT
	14. Seating durability test (M= 57 kg, h= 30 mm, n= 50 000 cycles)	CORRECT
	15. Impact test (h=152 mm, M ₁ =102 kg, M ₂ =136 kg)	CORRECT
	16. 3 Leg forward static load test (Fh ₁ = 334N t=1 min, Fh ₂ = 503N t=10 sec)	CORRECT
	16. 4 Leg sideways static load test (Fh ₁ = 334N t=1 min, Fh ₂ = 503N t=10 sec)	CORRECT
	17. Unit drop test (h = 180 mm, n= 2 times)	CORRECT
	21.3 or 21.4, 21.5 Front and rear stability test.	CORRECT
	24. Structural durability test. (Q= 109kg, Fh 334N, n= 12 500 cycles)	STABLE
UNE-EN 16139:2013 vc2015 Level 1	4.1. – 4.2 Safety. General requirements and Shear and squeeze points	APPROVED
	4.3 Stability (forwards, sideways & rearwards overturning) UNE EN 1022:2019	STABLE
	5. Strength, Durability and Safety Requirements:	
	Test 1. Seat and back static load test (Fv=1600 N, F _H =560 N, 10 times)	CORRECT
	Test 2. Seat front edge static load test (Fv= 1300 N, 10 times)	CORRECT
	Test 3. Vertical static load on back (Fv = 1300 N, F _V = 600 N, 10 times)	CORRECT
	Test 5. Arm sideways static load test (Fh = 400 N, n = 10 times)	CORRECT
	Test 6. Arm downwards static load test (Fv = 750 N, n = 5 times)	CORRECT
	Test 8. Seat and back durability test (Fv =1 000 N, F _H =300 N, n= 100 000 cycles)	CORRECT
	Test 9. Seat front edge durability test (Fv = 800N x2, n= 50 000 cycles)	CORRECT
	Test 10. Arm fatigue test (Fv= 400 N, n= 30 000 cycles)	CORRECT
	Test 12. Leg forward static load test (Fv = 1 000 N, F _H = 500 N, 10 times)	CORRECT
	Test 13. Leg sideways static load test (Fv = 1 000 N, F _H = 400 N, 10 times)	CORRECT
	Test 14. Seat impact (h= 240 mm, 10 times)	CORRECT
	Test 16. Arm impact test (α= 38°, h= 210 mm, 10 times)	CORRECT
	Annex A.2 Backward fall test (n= 5 times)	CORRECT
	Annex C Dimensional requirements for office visitor chairs	CORRECT

Paterna, March 22, 2024

Signed: José Emilio Nuévalos
Furniture and Products Laboratory Manager

This certificate only refers to the samples tested by the AIDIMME laboratory.

The particular results of the tests are described in technical report N. 231.I.2403.204.ES.01 dated on 15/03/2024.

AIDIMME is a member of INNOVAWOOD, the European Innovation Network for the Forestry, Wood and Furniture Industry, among whose members they are: BRE-CTTC (United Kingdom), COSMOB (Italy), DTI (Denmark), FCBA (France), ITD (Poland), SHR (Netherlands), RISE (Sweden), TRADA-FIRA (United Kingdom), University of Zagreb (Croatia), WKI (Germany)

AIDIMME. METAL-PROCESSING, FURNITURE, WOOD AND PACKAGING TECHNOLOGY INSTITUTE

Parque Tecnológico - Calle Benjamín Franklin, 13
CIF: ESG46261590 - 46980 PATERNA (Valencia) ESPAÑA
Phone: +34 96 136 60 70 - Fax: 96 136 61 85

aidimme@aidimme.es
www.aidimme.es

AIDIMME

INSTITUTO TECNOLÓGICO

CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.C.2403.204.ES.01

PRODUCTO: SILLA PERXA – SILLA PERXA APILABLE

Referencias: 2402178-01, 02– C

EMPRESA: VICCARBE HABITAT, S.L.
PG. Norte, C/Travesía 1 al camí Racó S/N
46469 BENIPARRELL (VALENCIA)
Tfno: 96 120 10 10 - Fax: 96 121 12 11
www.viccarbe.com



ENSAYO: Adecuación a la siguiente norma:
ANSI/BIFMA X6.4-2021 Occasional-Use Seating. **UNE-EN 16139:2013vc2015** Mobiliario.
Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico.

RESULTADO: Cumple satisfactoriamente las especificaciones fijadas por las normas en los siguientes ensayos aplicables al producto:

ENSAYOS		RESULTADO
ANSI/BIFMA X6.4-2021	4. Tipo de asiento (Individual)	Tipo A
	5. Resistencia horizontal respaldo. ($F_{h1}=667N$, $t=1$ min $F_{h2}=1112N$, $t=10$ seg)	CORRECTO
	7. Durabilidad horizontal del respaldo. ($F_h=334N$, $F_v=109$ kg, $n=60\,000$ ciclos)	CORRECTO
	9. Resistencia horizontal brazo. ($F_{h1\text{ ext.-int.}}=445N$, $t=1$ min, $F_{h2\text{ ext.-int.}}=667N$, $t=10$ seg)	CORRECTO
	10. Resistencia vertical del brazo. ($F_{v1}=750N$, $t=1$ min, $F_{v2}=1125N$ $t=10$ seg)	CORRECTO
	13. Durabilidad angular de los reposabrazos. ($F=400N$, $n=30\,000$ ciclos)	CORRECTO
	14. Durabilidad de asiento. ($M=57kg$, $h=30mm$, $N=50\,000$ ciclos)	CORRECTO
	15. Impacto único. ($h=152mm$, $M_1=102kg$, $M_2=136kg$)	CORRECTO
	16.3 Carga estática de patas. Carga frontal. ($F_{h1}=334N$ $t=1$ min, $F_{h2}=503N$ $t=10$ seg)	CORRECTO
	16.4 Carga estática de patas. Carga lateral. ($F_{h1}=334N$ $t=1$ min, $F_{h2}=503N$ $t=10$ seg)	CORRECTO
	17. Ensayo caída ($h=180$ mm, $n=2$ veces)	CORRECTO
	21.3 o 21.4, 21.5 Estabilidad trasera, Estabilidad delantera	CORRECTO
	24. Durabilidad estructural. ($Q=109$ kg, $F_h=334N$, $n=12\,500$ ciclos)	ESTABLE
UNE-EN 16139:2013 vc2015 Nivel 1	Apdo. 4.1 – 4.2 Seguridad. Generalidades y Puntos de cizalla y pinzamiento.	CONFORME
	4.3 Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero) EN 1022:2023	ESTABLE
	Apdo. 5. Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad	
	1. Carga estática sobre asiento y respaldo ($F_v=1600N$, $F_h=560N$, $n=10$ veces)	CORRECTO
	2. Carga estática sobre el borde delantero del asiento ($F_v=1300N$, $n=10$ veces)	CORRECTO
	3. Carga estática vertical sobre el respaldo ($F_v=1300N$, $F_v=600N$, $n=10$ veces)	CORRECTO
	5. Carga estática lateral sobre el reposabrazos ($F_h=400N$, $n=10$ veces)	CORRECTO
	6. Carga estática vertical sobre el reposabrazos ($F_v=750N$, $n=5$ veces)	CORRECTO
	8. Durabilidad del asiento y respaldo ($F_v=1000N$, $F_h=300N$, $n=100\,000$ ciclos)	CORRECTO
	9. Durabilidad del borde delantero del asiento ($F_v=800N$ x2, $n=50\,000$ ciclos)	CORRECTO
	10. Durabilidad sobre los reposabrazos ($F_v=400N$, $n=30\,000$ ciclos)	CORRECTO
	12. Carga estática sobre las patas delanteras ($F_v=1000N$, $F_h=500N$, 10 veces)	CORRECTO
	13. Carga estática lateral sobre patas ($F_v=1000N$, $F_h=400N$, 10 veces)	CORRECTO
	14. Impacto sobre el asiento ($h=240$ mm, 10 veces)	CORRECTO
	16. Impacto sobre el reposabrazos ($\alpha=38^\circ$, $h=210$ mm, 10 veces)	CORRECTO
	Anexo A.2 Ensayo de caída hacia atrás (5 veces)	CORRECTO
	Anexo C Requisitos dimensionales para sillas de confidente	CORRECTO

Paterna, 22 de marzo, 2024

Fdo. José Emilio Nuévalos

Responsable del Laboratorio de Muebles y Productos

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas por el Laboratorio de AIDIMME.

Los resultados particulares del ensayo se encuentran descritos en los informes técnicos Nº 231.I.2403.204.ES.01 del 15/03/2024.

AIDIMME es miembro de INNOVAWOOD, la Red Europea de Innovación para la Industria Forestal, de la Madera y el Mueble, entre cuyos miembros se encuentran: BRE-CTTC (Reino Unido), COSMOB (Italia), DTI (Dinamarca), FCBA (Francia), ITD (Polonia), SHR (Holanda), RISE (Suecia), TRADA-FIRA (Reino Unido), University of Zagreb (Croacia), WKI (Alemania).

AIDIMME. INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES

Parque Tecnológico - Calle Benjamín Franklin, 13
CIF: ESG46261590-46980 PATERNA (Valencia) ESPAÑA
Tel: 96 136 60 70 - Fax: 96 136 61 85

aidimme@aidimme.es
www.aidimme.es