

CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.C.2102.074.ES.01

Referencias: 2101134-01, 2101134-02, 2103286-01-C

PRODUCTO: BUTACA Y SILLA FUNDA

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 las siguientes normas:
ANSI/BIFMA X5.4-2020 Public and Lounge Seating. Test. **UNE-EN 16139:2013vc2015** Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico.

RESULTADO: Las muestras ensayadas cumplen con las especificaciones establecidas por las normas ANSI BIFMA X5.4-2020 para asientos individuales tipo A, y con UNE-EN 16139:2013vc2015 para asientos de uso no doméstico, nivel 1 uso público general, en los siguientes ensayos aplicables al producto:

ENSAYOS		RESULTADO
ANSI/BIFMA X5.4-2020	4. Tipo de asiento (Individual)	Tipo A
	5. Carga estática horizontal respaldo. ($F_{H1}=667\text{N}$, $t=1\text{ min}$. $F_{H2}=1112\text{N}$, $t=10\text{ seg}$)	CORRECTO
	7. Durabilidad horizontal del respaldo. ($F_H=334\text{N}$, $n=120\,000\text{ ciclos}$)	CORRECTO
	9. Resistencia horizontal del brazo ($F_{H1\text{ exterior-interior}}=445\text{N}/592\text{N}$, $t=1'$ $F_{H2\text{ exterior-interior}}=667\text{N}/890\text{N}$, $t=10''$)	CORRECTO
	10. Ensayo de resistencia vertical del brazo. ($F_{V1}=750\text{ N}/890\text{ N}$, $t=1\text{ min}$ $F_{V2}=1125\text{ N}/1335\text{ N}$, $t=1\text{ min}$)	CORRECTO
	13. Durabilidad angular de los reposabrazos. (asientos individuales) ($F=400\text{N}$, $n=60\,000\text{ ciclos}$)	CORRECTO
	14. Durabilidad de asiento. ($M=57\text{kg}$, $h=30\text{mm}$, $N=100\,000\text{ ciclos}$)	CORRECTO
	15. Impacto único. ($h=152\text{mm}$, $M_1=102\text{kg}$, $M_2=136\text{kg}$)	CORRECTO
	16.3. Carga estática de patas. Carga frontal. ($F_{H1}=334\text{N}$ $t=1\text{ min}$, $F_{H2}=503\text{N}$ $t=10\text{ seg}$)	CORRECTO
	16.4. Carga estática de patas. Carga lateral. ($F_{H1}=334\text{N}$ $t=1\text{ min}$, $F_{H2}=503\text{N}$ $t=10\text{ seg}$)	CORRECTO
	17. Ensayo caída ($h=180\text{ mm}$, $n=2\text{ veces}$)	CORRECTO
	21.3 – 21-5. Estabilidad trasera y Estabilidad delantera	ESTABLE
	24. Durabilidad estructural ($Q=109\text{kg}$, $F_H 334\text{N}$, $n=25.000\text{ ciclos}$)	CORRECTO
UNE-EN 16139:2013 vc2015	Apdo. 4.1 – 4.2 Seguridad. Generalidades y Puntos de cizalla y pinzamiento	CONFORME ESTABLE
	ESTABILIDAD Apdo.7.3. Métodos de ensayo para todo tipo de asientos (UNE EN 1022:2019)	
	(7.3.1. Vuelco delantero; 7.3.3. Ensayo de estabilidad en la esquina; 7.3.5. Vuelco lateral para el resto de asientos; 7.3.6. Vuelco trasero para todo tipo de asientos con respaldo)	
	Apdo. 5. Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad	CORRECTO
	1. Carga estática sobre asiento y respaldo ($F_V=1\,600\text{N}$, $F_H=560\text{N}$, $n=10\text{ veces}$)	
	2. Carga estática s/borde delantero del asiento ($F_V=1\,300\text{N}$, $n=10\text{ veces}$)	
	3. Carga estática vertical sobre el respaldo ($F_V=1\,300\text{ N}$, $F_V=600\text{ N}$, $n=10\text{ veces}$)	
	5. Carga estática lateral sobre el reposabrazos ($F_H=900\text{ N}$, $n=10\text{ veces}$)	
	6. Carga estática vertical sobre el reposabrazos ($F_V=900\text{ N}$, $n=10\text{ veces}$)	
	8. Durabilidad del asiento y respaldo ($F_V=1\,000\text{N}$, $F_H=334\text{N}$, $n=120\,000\text{ ciclos}$)	
	9. Durabilidad del borde delantero del asiento ($F_V=800\text{N x2}$, $n=50\,000\text{ ciclos}$)	
	10. Durabilidad sobre los reposabrazos ($F_V=400\text{ N}$, $n=60\,000\text{ ciclos}$)	
	12. Carga estática sobre las patas delanteras ($F_V=1\,000\text{ N}$, $F_H=500\text{ N}$, 10 veces)	
	13. Carga estática lateral sobre patas ($F_V=1\,000\text{ N}$, $F_H=400\text{ N}$, 10 veces)	
	14. Impacto sobre el asiento ($h=240\text{ mm}$, 10 veces)	
	16. Impacto sobre el reposabrazos ($\alpha=38^\circ$, $h=330\text{ mm}$, 10 veces)	
	Anexo A.2 Caída hacia atrás (5 veces)	CONFORME

Valencia, 31 de marzo de 2021

P.A.


AIDIMME

Fdo. José Emilio Nuévalos
Laboratorio de Muebles y Productos
Jefe de Sección

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.2102.078.ES.01 del 11/02/2021 y Nº 231.I.2103.161.ES.01 del 30/03/2021.

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