

AIDIMME

Instituto Tecnológico

CERTIFICADO DE ENSAYO Nº 231.Y.2510.413.ES.01

Referencias: 2505193-03, 2510237-01, 2505193-04-C

PRODUCTO: SILLA MADISON MADERA

EMPRESA: VONDOM, S.L.U.
Polígono 6, nº16
46293 Beneixida - Valencia
www.vondom.com



ENSAYO: Adecuación a las siguientes normas:
UNE EN 581-1: 2017 y UNE EN 581-2:2016/AC 2016 Mobiliario exterior. Asientos y mesas de uso doméstico, público y camping. Parte 1 Requisitos generales de seguridad. Parte 2: Requisitos mecánicos de seguridad y métodos de ensayo para asientos. **ANSI/BIFMA X5.4-2020** Public and Lounge Seating. Test.

RESULTADO: La muestra ensayada cumple con las especificaciones establecidas por las Normas UNE-EN 581-1: 2017 y UNE EN 581-2:2016/AC 2016 para asientos de exterior de uso público y con ANSI/BIFMA X5.4-2020 para asientos tipo A, en los siguientes ensayos aplicables:

	ENSAYO	RESULTADO
ANSI/BIFMA X5.4-2020	4 Tipo de asiento (Individual)	Tipo A
	5. Carga estática horizontal respaldo. (Fh ₁ = 667N, t=1 min. Fh ₂ = 1112N, t =10 seg)	CORRECTO
	7. Durabilidad horizontal del respaldo. (Fh= 334N, n= 120 000 ciclos)	CORRECTO
	9. Carga estática horizontal reposabrazos. (Fh ₁ =445N, t= min., Fh ₂ =667N, t=10 seg)	CORRECTO
	10. Carga estática vertical reposabrazos. (Fv ₁ = 750N, t =1min., Fv ₂ =1125N, t =10 seg)	CORRECTO
	13. Durabilidad de los reposabrazos. (F= 400N, N= 60 000 ciclos)	CORRECTO
	14. Durabilidad de asiento. (M=57kg, h =30mm, N=100 000 ciclos)	CORRECTO
	15. Impacto único. (h = 152mm, M ₁ = 102kg, M ₂ = 136kg)	CORRECTO
	16.3 Carga estática de patas. Carga frontal (Fh ₁ = 334 N t=1 min, Fh ₂ = 503 N t = 10seg)	CORRECTO
	16.4 Carga estática de patas. Carga lateral (Fh ₁ = 334 N t= 1min, Fh ₂ = 503 N t = 10seg)	CORRECTO
	17. Ensayo caída (h = 180 mm, n= 2 veces)	CORRECTO
	21.3 – 21.5 Estabilidad trasera y Estabilidad delantera	ESTABLE
	24. Durabilidad estructural	CORRECTO
UNE EN 581-1:2017 UNE EN 581-2:2016 /AC 2016	Requisitos de seguridad. Generalidades.	CONFORME
	Componentes rígidos/tubulares, Puntos de cizalla/pinzamiento	CONFORME
	Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero) UNE EN 1022:2024	ESTABLE
	Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad	
	Carga estática sobre asiento y respaldo (FV = 2 000N, FH=560N, n = 10 veces)	CORRECTO
	Carga estática s/borde delantero del asiento (FV = 1 300N, n = 10 veces)	CORRECTO
	Durabilidad del asiento y respaldo (Fv = 1 000N, FH= 333 N, n = 50 000 ciclos)	CORRECTO
	Carga estática sobre el reposabrazos (Fv = 900 N, n = 10 veces)	CORRECTO
	Durabilidad sobre los reposabrazos (Fv= 400 N, n= 30 000 ciclos)	CORRECTO
	Carga estática sobre las patas delanteras (FV = 1 000 N, FH= 400 N, 10 veces)	CORRECTO
	Carga estática lateral sobre patas (Fv = 1 000 N, FH=300 N, 10 veces)	CORRECTO
	Impacto sobre el asiento (h= 240 mm, 10 veces)	CORRECTO

Paterna, 12 de diciembre, 2025

Dr. Rubén Niñerola

AIDIMME
INSTITUTO TECNOLÓGICO

SERVICIOS AVANZADOS DE EVALUACIÓN DE PRODUCTO.

Responsable de Área.

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.2511.490.ES.01 de fecha 24/11/2025.

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