

CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.Y.2211.564.ES.01

Referencia: 2206198-02 -C

PRODUCTO: SILLON GIRATORIO ALUMINIO MANTA

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



ENSAYO: Adecuación a las siguientes normas:
UNE-EN 16139:2013vc2015, Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico **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: ANSI BIFMA X5.4-2020 para asientos individuales tipo A, UNE-EN 16139:2013vc2015 para asientos no domésticos, nivel 1 de severidad y UNE-EN 581-1: 2017 y UNE EN 581-2:2016/AC 2016 para asientos de exterior de uso público, en los siguientes ensayos aplicables al producto:

	ENSAYO	RESULTADO
ANSI/BIFMA X5.4-2020	4 Tipo de asiento (Individual) 5. Carga estática horizontal respaldo. (Fh ₁ = 667N, t=1 min. Fh ₂ = 1112N, t =10 seg) 7. Durabilidad horizontal del respaldo. (Fh= 334N, n= 120 000 ciclos) 9. Carga estática horizontal reposabrazos. (Fh ₁ =445N, t= min., Fh ₂ =667N, t=10 seg) 10. Carga estática vertical reposabrazos. (Fv ₁ = 890N, t =1min., Fv ₂ =1335N, t =10 seg) 13. Durabilidad de los reposabrazos. (F= 400N, N= 60 000 ciclos) 14. Durabilidad de asiento. (M=57kg, h =30mm, N=100 000 ciclos) 15. Impacto único. (h = 152mm, M ₁ = 102kg, M ₂ = 136kg) 19. Ensayo de giro (M=122kg, N=120 000 ciclos) 21.3 – 21.5 Estabilidad trasera y Estabilidad delantera	Tipo A CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO ESTABLE
UNE EN 581-1:2017 UNE-EN 16139:2013 vc2015 y UNE EN 581-2:2016 /AC 2016	Requisitos de seguridad relativos al diseño Seguridad. Generalidades y Puntos de cizalla y pinzamiento Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero; estab esquina) UNE EN 1022:2019 Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad Carga estática sobre asiento y respaldo (F _V = 2 000N, F _H =560N, n = 10 veces) Carga estática s/borde delantero del asiento (F _V = 1 300N, n = 10 veces) Carga estática vertical sobre el respaldo (F _V = 1 300 N, F _V = 600 N, n = 10 veces) Carga estática lateral sobre el reposabrazos (F _H = 400 N, n = 10 veces) Carga estática vertical sobre el reposabrazos (F _V = 750 N, n = 5 veces) Durabilidad del asiento y respaldo (F _V = 1 000N, F _H = 300 N, n = 100 000 ciclos) Durabilidad del borde delantero del asiento (F _V = 800N x2, n= 50 000 ciclos) Durabilidad sobre los reposabrazos (F _V = 400 N, n= 60 000 ciclos) Carga estática sobre las patas delanteras (F _V = 1 000 N, F _H = 500 N, 10 veces) Carga estática lateral sobre patas (F _V = 1 000 N, F _H = 400 N, 10 veces) Impacto sobre el asiento (h= 240 mm, 10 veces) Caída hacia atrás (5 veces) Impacto sobre el reposabrazos (α= 38°, h= 210 mm, 10 veces)	CONFORME CONFORME ESTABLE CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO

Paterna, 7 de febrero de 2023



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 el informe técnico nº 231.I.2211.564.ES.01 del 28/10/2022. 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