

## CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.C.2107.353.ES.01

Referencia: 2106204-01-C

**PRODUCTO:** TUMBONA VOXEL

**EMPRESA:** **VONDOM, S.L.U.**  
Avda. de Valencia, nº 3  
46891 PALOMAR –Valencia  
ESPAÑA  
[www.vondom.com](http://www.vondom.com)



**ENSAYO:** Adecuación de todos los productos a las siguientes normas de mobiliario exterior de uso público:  
**EN 581-1: 2017** Mobiliario exterior. Asientos y mesas de uso doméstico, público y camping. Parte 1 Requisitos generales de seguridad.  
**UNE EN 581-2:2016/AC 2016** Mobiliario de exterior. Asientos y mesas de uso público. Parte 2: Requisitos de seguridad mecánica y métodos de ensayo para asientos.

**RESULTADO:** Cumplen satisfactoriamente las especificaciones fijadas por las normas para un uso público del producto, en los siguientes ensayos aplicables al modelo:

ENSAYO	RESULTADO
<b>UNE EN 581-1:2017</b> Requisitos de seguridad relativos al diseño	<b>CORRECTO</b>
<b>UNE EN 581-2:2016/AC 2016</b>	
<b>Apdo. 6.1. Generalidades</b>	<b>CONFORME</b>
<b>Apdo. 6.2. Requisitos de Estabilidad, Resistencia y Durabilidad. TUMBONAS</b>	
<b>Ensayo 1 Carga estática asiento y respaldo</b> ( $F_V=2000N$ , $F_H=560N$ , 10 ciclos, 30'' + 1 ciclo, 30')	<b>CORRECTO</b>
<b>Ensayo 2 Ensayo complementario de carga estática del asiento y del reposa-piernas</b> ( $F_V$ asiento= 750N, $F_V$ reposa-piernas= 900N, n= 10 veces)	<b>CORRECTO</b>
<b>Ensayo 3 Durabilidad del asiento y del respaldo</b> ( $F_V = 1\ 000N$ , $F_H = 333N$ , n= 50 000 ciclos)	<b>CORRECTO</b>
<b>Ensayo 4. Ensayo complementario de durabilidad del asiento y del respaldo</b> ( $F_V = 1\ 000N$ , n= 20 000 ciclos)	<b>CORRECTO</b>
<b>Ensayo 5 Durabilidad sobre el mecanismo del respaldo</b> ( $F_V = 1\ 000N$ , $F_H= 250N$ , n= 20 000 ciclos)	<b>CORRECTO</b>
<b>Ensayo 8 Impacto</b> (h= 240 mm, 10 veces)	<b>CORRECTO</b>
<b>Apdo. 8. Información de uso:</b> 8.2 Marcado de tumbonas	<b>CORRECTO</b>
<b>Anexo B Informativo:</b> Información relativa a la compra	<b>CORRECTO</b>
<b>ESTABILIDAD</b> (Vuelco delantero, lateral; trasero posición vertical y posición reclinada) <b>UNE EN 1022:2019</b>	<b>CONFORME</b> <b>ESTABLE</b>

Paterna, 30 de julio 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 el informe técnico nº 231.I.2107.353.ES.01 de fecha 26/07/2021.

*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).*