

CERTIFICADO DE ENSAYO nº 231.C.2304.232.ES.01

Referencias: 2303068-01, 03-C

PRODUCTO: BUTACA AFRICA

EMPRESA: VONDOM, S.L.U.
POLÍGONO 6, 16
46293 BENEIXIDA (VALÈNCIA) ESPAÑA
www.vondom.com



ENSAYO: Adecuación de todos los productos 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: Las muestras ensayadas cumplen con las especificaciones establecidas por las normas ANSI BIFMA X5.4-2020 para asientos individuales tipo A 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 ($F_{h1}= 667$ N, $t=1$ min. $F_{h2} = 1112$ N, $t=10$ seg) 7. Durabilidad horizontal del respaldo. ($F_h= 334$ N, $n= 120$ 000 ciclos) 9. Carga estática horizontal reposabrazos ($F_{h1}=445$ N, $t=1$ min, $F_{h2}=667$ N, $t=10$ seg) 10. Carga estática vertical reposabrazos ($F_{v1}= 750$ N, $t=1$ min, $F_{v2}=1125$ N, $t=10$ seg) 13 Durabilidad de los reposabrazos ($F= 400$ N, $N= 60$ 000 ciclos) 14. Durabilidad de asiento ($M=57$ kg, $h =30$ mm, $N=100$ 000 ciclos) 15. Impacto único ($h = 152$ mm, $M_1 = 102$ kg, $M_2= 136$ kg) 16.3 Carga estática de patas. Carga frontal ($F_{h1}= 334$ N $t=1$ min, $F_{h2}= 503$ N $t = 10$ seg) 16.4 Carga estática de patas. Carga lateral ($F_{h1}= 334$ N $t= 1$ min, $F_{h2}= 503$ N $t = 10$ seg) 17. Ensayo caída ($h = 180$ mm, $n= 2$ veces) 21.3 – 21-5 Estabilidad trasera y Estabilidad delantera 24. Durabilidad estructural. ($Q= 109$ kg, $F_h= 334$ N, $n = 25$ 000 ciclos)	Tipo A CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO CORRECTO ESTABLE CORRECTO
UNE EN 581-1: 2017	UNE EN 581-1:2017 - Requisitos generales de seguridad.	CONFORME
	Estabilidad (vuelco delantero, lateral y trasero) UNE EN 1022:2019	ESTABLE
	UNE EN 581-2:2016/AC 2016: Apdo 7.1. Generalidades	CONFORME
	Apdo. 7.2. Requisitos de Seguridad, Resistencia y Durabilidad.	
	Ensayo 1 Carga estática asiento y respaldo ($F_v=2000$ N, $F_H = 560$ N, $n=10 + 1$)	CORRECTO
	Ensayo 2 Carga estática borde frontal asiento ($F_v = 1300$ N, $n=10$ veces)	CORRECTO
	Ensayo 3 Fatiga sobre asiento y respaldo ($F_v = 1000$ N, $F_H = 333$ N, $n=50$ 000 ciclos)	CORRECTO
	Ensayo 5 Carga estática sobre el reposabrazos ($F_v = 900$ N, $n = 10$ veces)	CORRECTO
	Ensayo 6 Fatiga sobre reposabrazos ($F = 400$ N, $n = 30$ 000 ciclos)	CORRECTO
	Ensayo 7 Carga estática sobre patas delanteras ($M=100$ kg, $F_H=400$ N, $n=10$ veces)	CORRECTO
	Ensayo 8 Carga estática sobre patas laterales ($M = 100$ kg, $F_H= 300$ N, $n =10$ veces)	CORRECTO
	Ensayo 9 Impacto sobre asiento ($M = 25$ kg, $h = 240$ mm, $n= 10$ veces)	CORRECTO
UNE EN 581-2: 2016 /AC 2016		

Paterna, 13 de abril de 2023



Fdo. José Emilio Nuévalos
Responsable de 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.2304.232.ES.01 de fecha 04/04/2023.

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