

Referencias: 1806191-01 a 04  
Hoja de encargo: 21803734

## **INFORME DE ENSAYOS nº 231.I.1807.412.ES.01**

### **A PETICIÓN DE:**

**EMPRESA:** MAXCHIEF EUROPE, S. L.  
**RESPONSABLE:** ANNA NAVARRO  
**DIRECCIÓN:** C/ ROGER DE FLOR, 93-95  
**POBLACIÓN:** 08013 BARCELONA (BARCELONA)  
**TELÉFONO:** 93 453 66 00  
**CIF:** B 64775638

### **REFERENTE A:**

**MUESTRA:** MESA de patas plegables modelo/ref.: XL 180

**ENSAYOS:** RESISTENCIA MAXIMA.CARGA MANTENIDA Y  
COMPRESION

**FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:** 20. 06. 2018  
**FECHA INICIO DE ENSAYOS:** 09. 07. 2018  
**FECHA FINALIZACIÓN DE ENSAYOS:** 30. 07. 2018

**Documento firmado digitalmente mediante firma electrónica legal**

**EL PRESENTE INFORME CONSTA DE 09 PÁGINAS NUMERADAS  
CORRELATIVAMENTE Y DE UN ANEXO DE 04 PÁGINAS.**

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMME durante un período de tiempo de treinta días a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

## 1. DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA ENSAYADA. INSPECCIÓN PREVIA AL ENSAYO

Se presenta a ensayo cuatro muestras iguales de un modelo de mesa con las patas plegables, para uso no doméstico, en concreto el modelo/ref.: **XL 180**, suministrada por la empresa: **MAXCHIEF EUROPE, S. L.**, directamente en las instalaciones de AIDIMME en Paterna -Valencia.

Se detallan a continuación las principales características del producto ensayado, incluyendo una inspección previa del mismo.

La referencia asignada por el Laboratorio de AIDIMME a la recepción de los productos es la siguiente:

Muestra/Modelo	Referencia laboratorio AIDIMME
Mesa de patas plegables modelo/ref.: XL180	1806191-01 a 04

Descripción: Mesa de tapa rectangular en polietileno con la estructura y las patas plegables de tubo de acero pintado en color gris.

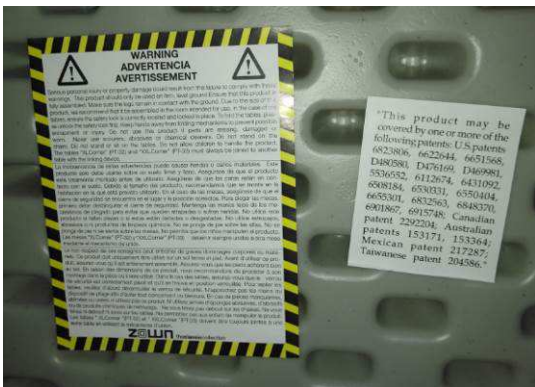
- Tapa superior = (1825 x 745) mm.,
- Diámetro Patas = 29 mm
- Espesor del tubo = 1,3 mm.
- Estructura tubo= 34 x 14 mm

### Dimensiones principales:

Altura total:	733 mm.
Patas delanteras:	1476 mm.
Patas traseras:	1476 mm.
Patas laterales:	557 mm.
Peso de la mesa:	14,0 kg.



Informe de ensayos nº 231.I.1807.412.ES.01



### **Inspección previa de los productos ensayados.**

Tras la inspección previa de los productos no se han observado defectos que pudiesen alterar el resultado de los ensayos.

## **2. PROCEDENCIA DE LA MUESTRA**

Las muestras se entregan embaladas, montadas y plegadas; en condiciones de uso directamente por el cliente en las instalaciones de AIDIMME.

## **3. ENSAYOS SOLICITADOS. ADECUACIÓN A LA NORMA**

Los ensayos solicitados para la mesa modelo/ref.: XL 180, son los indicados a continuación junto con las especificaciones definidas por el cliente.

**Resistencia a la carga máxima mantenida (7 días).** Basado en la normativa UNE 110140:89 *Mesas. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.* y UNE 11022-2:92 *Mesas. Especificaciones y características funcionales* para un nivel 5 de ensayo correspondiente a un uso público severo.

**Resistencia a la carga máxima (24 horas)** , Basado en la normativa UNE 110140:89 *Mesas. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.* Carga máxima 350 kg

**Resistencia máxima por compresión hasta rotura.** Obtención del valor máximo de resistencia de la mesa por compresión hasta su rotura.

Para ello, se sitúa el modelo de mesa sobre una prensa hidráulica (equipo de ensayos de compresión marca LASTMONT modelo L-CCTS 122-15K) que incorpora un plato de carga cuadrado de 1230 x 1230 mm para la distribución del esfuerzo de compresión.

Los ensayos se realizan según las indicaciones de carga y resistencia definidas por el cliente.

La temperatura del laboratorio durante la realización de las pruebas ha sido de 23° C - 25° C y la humedad relativa del 45% – 50%.

#### Objetivo:

Se pretende evaluar la resistencia máxima del modelo frente a dos tipos de esfuerzos: aplastamiento y máxima carga mantenida.

#### 4. RESULTADOS OBTENIDOS:

##### 4.1.- Resistencia a la carga máxima mantenida (7 días). (Ref.: 1806191-01)

Ensayo realizado basado en el apartado 3.4.1.3 de UNE 11014-89, consistente en cargar la mesa con un peso de  $2'5 \text{ kg/dm}^2$  (nivel 5 => uso público severo); totalizando **340 Kg**

Las masas se reparten uniformemente en toda la superficie del tablero principal.

La mesa se mantiene en estas condiciones de carga durante un total de 7 días.



Deformaciones de la superficie principal:

Al inicio del ensayo con la carga =>	<b>21,0 mm</b>
A los 7 días con la carga =>	<b>23,0 mm</b>
Residual al retirar la carga =>	<b>2,0 mm</b>

Tras el ensayo no se observan:

- Roturas de cualquier elemento, componente o unión.
- Holguras permanentes en las uniones
- Grietas
- Pérdida de algún elemento de fijación

**4.2.- Resistencia a la carga máxima (24h). (Ref.: 1806191-02)**

Ensayo realizado basado en el apartado 3.4.1.3 de UNE 11014-89, consistente en cargar la mesa con una carga uniformemente distribuida sobre la superficie principal de **350 Kg, 24 horas** (indicación cliente)



Deformaciones de la superficie principal:

Al inicio del ensayo con la carga =>	<b>19,0 mm</b>
A las 24 horas con la carga =>	<b>20,0 mm</b>
Residual al retirar la carga =>	<b>2,0 mm</b>

Tras el ensayo no se observan:

- Roturas de cualquier elemento, componente o unión.
- Holguras permanentes en las uniones
- Grietas
- Pérdida de algún elemento de fijación

#### 4.3.- Resistencia máxima por compresión hasta rotura. (Ref.: 1806191-03)

Se sitúa la mesa en el centro del equipo de compresión de forma que el plato de compresión aplique una fuerza sobre una superficie de 1230 x 745 mm (ancho de la mesa) a una velocidad de 12,4mm/min.



Informe de ensayos n° **231.I.1807.412.ES.01**

Los resultados obtenidos en la prueba de resistencia a la compresión vertical son los siguientes:

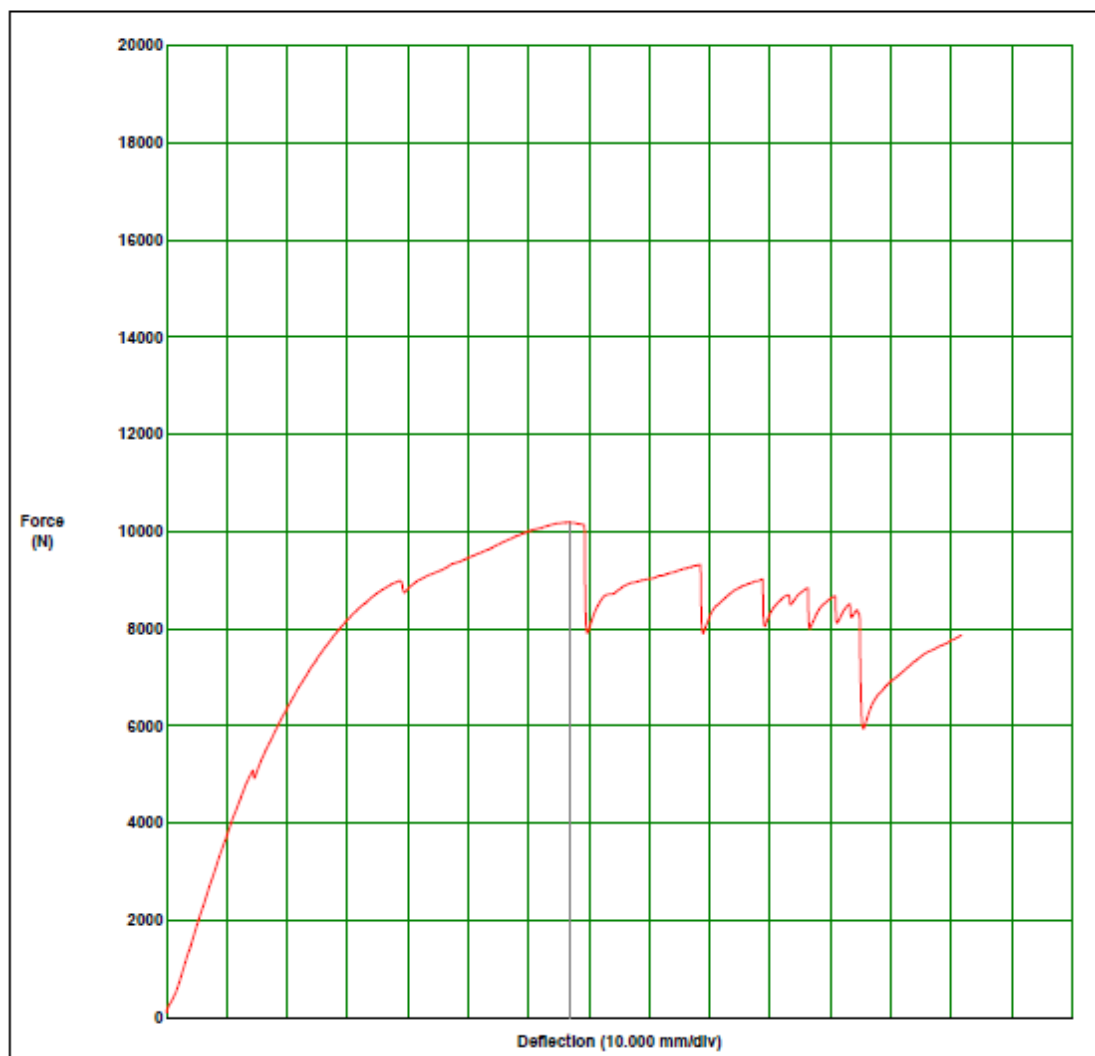
Superficie de compresión:  $12,3 \times 7,45 = 91,64 \text{ dm}^2$

Fuerza máxima de rotura alcanzada: **10186 N** <=> 1038,68kgf <=> **11,34 kg/dm<sup>2</sup>**

Grafico resultante:



Sample ID	Peak Force (N)	Defl @ Pk (mm)	PreLoad (N)	Test Speed (cm/min)	Temp (deg C)	%RH	Time	Date
Maxchief Mesa XL 180 #1	10186	66.84	100.0	1.24	—	—	01:56 PM	27-Jul-18
1 TEST AVERAGE	10186	66.84						
STANDARD DEVIATION	—	—						
MAX FORCE TEST	10186	66.84						
MIN FORCE TEST	10186	66.84						
FORCE RANGE	0							
MAX DEFLECTION TEST	10186	66.84						
MIN DEFLECTION TEST	10186	66.84						
DEFLECTION RANGE		0.00						





El resultado de los presentes ensayos no concierne más que a los objetos ensayados.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa del laboratorio.

Fecha: 31 de Julio de 2018



**Ernesto Sevilla Ramos**  
Técnico del Laboratorio de  
Muebles y Productos



**José Emilio Nuévalos Aparisi**  
Responsable del Laboratorio de  
Muebles y Productos