



**INFORME DE PRUEBA TÉCNICA DE MDF (Traducido)**

**Fabricante:** Shandong Wood company.

**Agencia de pruebas:** Linyi Sancheng Lvlin Technical Services Co., Ltd.

**Número de informe:** HGQC2025010

**Producto:** Tablero de fibra de densidad media (alta) (MDF)

**Fecha:** 26 de mayo 2025

---

**1. Información de la muestra**

- **Dimensiones:** 1830 x 2440 mm
  - **Espesor:** 15mm
  - **Estado de la superficie:** Sin defectos detectados
  - **Desviación diagonal:** menor o igual a un milímetro
- 

**2. Estándares de prueba**

Los ensayos se realizaron bajo las normativas nacionales chinas vigentes:

- **GB/T 11718-2021:** Tableros de fibra de densidad media
- **GB/T 17657-2022:** Métodos de ensayo para las propiedades físico-químicas de paneles a base de madera y paneles decorados



Ítem de prueba	Unidad	Requisito estándar	Resultado medido	Conclusión
Densidad	$\text{\$/kg/m}^3$	$\text{\$/680 \pm 10}$	694	<b>APROBADO</b>
Desviación de densidad	%	No especificado	$\text{\$/+3.12 / - 3.24}$	<b>APROBADO</b>
Contenido de humedad	%	$\text{\$/4.5 - 6.5}$	5.5	<b>APROBADO</b>
Resistencia de adhesión interna	MPa	$\text{\$/\ge 0.55}$	0.73	<b>APROBADO</b>
Resistencia de adhesión superficial	MPa	$\text{\$/\ge 0.65}$	0.8	<b>APROBADO</b>
Resistencia a la flexión (MOR)	MPa	$\text{\$/\ge 18}$	22.01	<b>APROBADO</b>
Módulo de elasticidad (MOE)	MPa	$\text{\$/\ge 1800}$	2473	<b>APROBADO</b>
Hinchamiento por absorción de agua	%	$\text{\$/\le 20}$	17.14	<b>APROBADO</b>

#### 4. Interpretación técnica clave

- Rendimiento estructural:** La **resistencia a la flexión (MOR)** de **22.01 MPa** y el **módulo de elasticidad** de **2473 MPa** superan ampliamente los mínimos requeridos. Esto indica un tablero con excelente rigidez y capacidad de carga, ideal para estanterías o componentes estructurales de muebles.
- Calidad de la adhesión:** Con una **resistencia de adhesión interna** de **0.73 MPa** (superando el mínimo de 0.55), el material garantiza que las capas de fibra no se separarán bajo tensión mecánica. Asimismo, la adhesión superficial es óptima para procesos de laminación o pintura posterior.
- Estabilidad y humedad:** El **hinchamiento en espesor** del **17.14%** está bien posicionado por debajo del límite máximo permitido (20%), lo que sugiere una resistencia adecuada a condiciones de humedad ambiental moderada.
- Uso recomendado:** Debido a su densidad estable de **694  $\text{\$/kg/m}^3$**  y su excelente acabado superficial, este material es altamente apto para la



fabricación de mobiliario de alta calidad, gabinetes de cocina (en áreas secas) y decoración de interiores que requieran mecanizado de precisión.

---

## **5. Conclusión final**

### **Calificación final: APROBADO (PASS)**

El producto cumple con todas las especificaciones técnicas requeridas por los estándares **GB/T 11718-2021** y **GB/T 17657-2022**, demostrando ser un material de grado industrial confiable con propiedades mecánicas superiores a la media.