

Ficha Técnica: MDP de Tableros de Aglomerado, S.A.

1. ¿Qué es MDP?

MDP (Medium Density Particleboard) es un tablero de partículas de densidad media fabricado a partir de partículas de madera. Este tipo de tablero es conocido por su resistencia estructural y su buen comportamiento en procesos de anclaje y agarre del tornillo.

2. MDP RH (Resistente a la Humedad)

El MDP RH es una variante del MDP estándar, tratada especialmente para resistir la humedad. Este tipo de tablero es ideal para aplicaciones en ambientes húmedos, como cocinas y baños, donde la resistencia a la humedad es crucial.

3. MDP Recubierto con Melamina

El MDP recubierto con melamina es un tablero de partículas de densidad media que tiene una capa de melamina en una o ambas caras. La melamina proporciona una superficie decorativa y resistente al desgaste, lo que lo hace ideal para la fabricación de muebles y revestimientos interiores.

4. Propiedades y Ventajas del MDP

PROPIEDADES		
	ABRASIÓN	Capacidad de un tablero decorativo, para mantener su diseño o color, cuando está sujeto a la acción prolongada de un elemento abrasivo.
		Colores lisos: 500 ciclos Colores madera: 300 ciclos
	RAYADO	Capacidad de un tablero decorativo para mantener su diseño o color cuando es rayado con una herramienta con punta de diamante.
		Mayor o igual a 2.ON
	MANCHAS	Capacidad de un tablero decorativo para resistir decoloración o alteración de su diseño por acción directa y prolongada de agentes de uso común en el hogar, como jugo de uva, vino rojo, cerveza, café, té, leche, agua y desinfectantes.
		No hay cambios visibles superficiales
	AGUA HIRVIENDO O FRIA	Capacidad de un tablero decorativo para mantener su color y textura cuando está en contacto con agua hirviendo por un período de 20 minutos.
		No hay cambios visibles superficiales
	ALTA TEMPERATURA	Capacidad de un tablero decorativo para mantener color y textura cuando está en contacto con una olla caliente a 180 °C durante 20 minutos.
		Sin efecto, no aparecen fisuras o ampollas
	IMPACTO	Capacidad de un tablero decorativo a resistir fracturas al impacto de un balín de acero de 224g cuando cae desde una altura determinada.
		380mm sin fractura

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

Dimensiones		Tolerancias			
Espesor (mm)	Formatos	Espesor (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Diagonal (mm)
4	4x8 ft: (1.22 x 2.44 m) 6x8 ft: (1.83 x 2.44 m) 6x12 ft: (1.83 x 3.66 m)	± 0.2	± 2.0	± 2.0	± 3.0
6					
9					
12					
15-16					
17-18					
25					
35					

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES FISICO-MECÁNICAS MDP

Calibre (mm)	Densidad promedio (±5%)	Módulo de Ruptura (MOR)	Módulo de Elasticidad (MOE)	Tracción Interna (IB)	Resistencia Tornillo Canto	
	Kg/m3	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg	
4	750	150	≥ 20,000	4.0 - 4.5	N/A	
6	720					
9	700					
12	660					
15-16	660	130			3.5 - 4.0	60
17-18	650					
25	640					
35	640					

PROPIEDADES FISICO-MECÁNICAS MDP RH

Calibre (mm)	Densidad promedio (±5%)	Módulo de Ruptura (MOR)	Módulo de Elasticidad (MOE)	Tracción Interna (IB)	Resistencia Tornillo Canto	
	Kg/m3	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg	
4	760	160	≥ 22,000	5.0 - 5.5	N/A	
6	730					
9	710					
12	670					
15-16	680	140			4.5 - 5.0	70
17-18	660					
25	650					
35	650					

PROPIEDADES FISICO-MECÁNICAS MDP RH

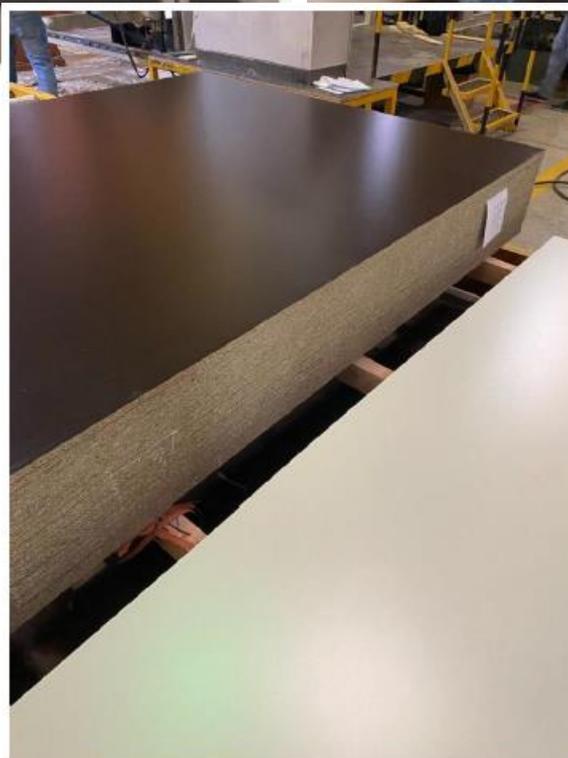
PRUEBAS REALIZADAS AL TABLERO MDP RH	Prueba % hinchamiento inmersión en agua por 2 hrs	Prueba % hinchamiento inmersión en agua caliente por 100°C por 15 min	Prueba % hinchamiento inmersión en agua por 24 hrs
RANGO COMPRENDIDO PARA EL % DE HINCHAMIENTO ≤ 10% 20% - 25%	≤ 10%	20% - 25%	10% - 15%

NOTA: Nuestro TABLERO MDP RH, cuenta con propiedades de resistencia a condiciones de humedad ambiental y ocasional, pero no deben de ser expuestos a contacto directo con el agua.

ESPORES - FORMATOS - PESOS

Milimetro	Equivalente Plgs	Cantida de tableros por paquete	Formato Pies	Medidas Cm.	Peso por tablero en lbs.	Peso por paquete lbs.
6mm	1/4	105	6 x 8	182 x 244	47	4935
9mm	3/8	70	6 x 8	182 x 244	65	4550
12mm	1/2	52	6 x 8	182 x 244	85	4420
15mm	5/8	42	6 x 8	182 x 244	102	4284
18mm	3/4	35	6 x 8	182 x 244	115	4025
25mm	1	25	6 x 8	182 x 244	160	4000
35mm	1 3/8	18	6 x 8	182 x 244	224	4032

5. Fotografías reales de producto.



6. Aplicaciones Comunes

- **Muebles:** Ideal para la fabricación de muebles de tráfico medio.
- **Revestimientos Interiores:** Utilizado en paneles decorativos y revestimientos de paredes.
- **Cocinas y Baños:** Especialmente el MDP RH, por su resistencia a la humedad

