

Tablero aglomerado de partículas hidrófugo [P3]



Definición y campo de aplicación

El tablero aglomerado de partículas hidrófugo P3 es un tablero de partículas de madera multicapa aglomeradas entre sí, mediante resinas aminoplásticas de alta resistencia a la humedad, con la acción simultánea de presión y calor, y sometido posteriormente a un lijado superficial.

Cumple los requisitos de la Norma EN 312 de tableros no estructurales para utilización en ambiente húmedo [Tipo P3].

Características técnicas

El tablero aglomerado de partículas hidrófugo cumple a su salida de fábrica los requisitos generales siguientes:

Características físico-mecánicas	Norma	Requisitos en función del espesor (mm)					Unidades
		>6-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	
Resistencia a la flexión	EN 310	15	14	12	11	9	N/mm ²
Módulo de elasticidad en flexión	EN 310	2050	1950	1850	1700	1550	N/mm ²
Tracción perpendicular	EN 319	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	N/mm ²
Tracción superficial	EN 311	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	N/mm ²
Hinchamiento en grosor (24h)	EN 317	17	14	13	13	12	%
Densidad*	EN 323	750-700	700-650	660-630	660-615	650-600	Kg/m ³

* Datos orientativos que dependen de la fábrica y el espesor.

Resistencia a la humedad	Norma	Requisitos en función del espesor (mm)					Unidades
		>6-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	
Opción 1 (T-313)*							
Tracción perpendicular (después de ensayo cíclico)	EN 321	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	N/mm ²
Hinchamiento en grosor (después de ensayo cíclico)	EN 321	14	13	12	12	11	%
Opción 12 (V-100)*							
Tracción perpendicular (después de ensayo de cocción)	EN 1087-1	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	N/mm ²

* Las opciones 1 y 2 son los dos métodos de evaluación reconocidos. El fabricante debe demostrar la conformidad solo respecto a una de las opciones.

Características Dimensionales	Norma	Requisitos	Unidades
Espesor (en un mismo tablero y entre tableros)	EN 324-1	± 0,3	mm
Longitud y anchura	EN 324-1	± 5	mm
Rectitud de cantos	EN 324-2	1,5	mm/m
Escuadría	EN 324-2	2	mm/m

Características Generales	Norma	Requisitos	Unidades
Humedad	EN 322	5 - 13	%
Reacción al fuego*	EN 13986	D-s2, d0	Clase
Contenido en formaldehído	EN ISO 12460-5	Clase E1 (≤ 8 mg / 100 g de tablero seco)	Clase

* Para tableros con densidad mínima de 600 kg/m³ y espesor mínimo de 9 mm, montados sin dejar espacio de aire detrás. Las características técnicas, así como las normas de referencia, pueden sufrir modificaciones derivadas de desarrollo de producto.

■ Condiciones de almacenamiento y manipulación

Los tableros aglomerados de partículas hidrófugos tipo P3 son aptos para utilización no estructural (sin soporte de cargas) en ambientes húmedos y en zonas que sufren variaciones en la humedad ambiental, por ejemplo, muebles de cocina y baño, revestimientos interiores de bajocubiertas, etc.

Deben almacenarse sobre una superficie plana, evitando el contacto directo con el suelo y el agua, manteniendo las distancias entre rastreles con que se suministra el embalaje. En caso de apilado de varios paquetes se debe respetar la alineación vertical de los rastreles para asegurar una correcta distribución de peso.

Unas condiciones de apilado inadecuadas, en los almacenes o en las zonas de transformación, pueden provocar deformaciones y curvaturas irreversibles.

SIG – ET – Tablero aglomerado de partículas hidrófugo [P3] Rev.7 – 06.05.24

Los productos con certificados PEFC o FSC se suministrarán solo bajo pedido.

