

บริษัท กรีน พาเนล จำกัด

Green Panel Co., Ltd.

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สำหรับลูกค้า

Particleboards - Specifications

1. SPECIFICATIONS FOR PARTICLEBOARD FOR USE IN HUMID CONDITIONS EN 312 TYPE P3

Item	Unit	Method	THICKNESS (mm)					
			> 6 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40
Thickness tolerance	mm	EN 324-1	± 0.3					
Length and width size tolerance	mm	EN 324-1	± 5					
Diagonal difference	mm per m	EN 324-2	2					
Moisture contents	%	EN 322	5 - 13					
Density	kg/m ³	EN 323	670 - 760			600 - 700		
Modulus of Rupture (MOR)	N/mm ²	EN 310	≥ 15	≥ 14	≥ 12	≥ 11	≥ 9	≥ 7.5
Modulus of Elasticity in bending (MOE)	N/mm ²	EN 310	≥ 2050	≥ 1950	≥ 1850	≥ 1700	≥ 1550	≥ 1350
Internal Bond (IB)	N/mm ²	EN 319	≥ 0.45	≥ 0.45	≥ 0.40	≥ 0.35	≥ 0.30	≥ 0.25
Swelling in Thickness 24 h	%	EN 317	≤ 14	≤ 14	≤ 13	≤ 13	≤ 12	≤ 12
Internal Bond (IB) After Cyclic Test (V-313)	N/mm ²	EN 321	≥ 0.15	≥ 0.13	≥ 0.12	≥ 0.10	≥ 0.09	≥ 0.08
Swelling inThickness After Cyclic Test (V-313)	%	EN 321	≤ 14	≤ 13	≤ 12	≤ 12	≤ 11	≤ 11

2. CHEMICAL PROPERTIES

		JIS A 5908 : 2003	EN 120 : 1992	ASTM D 6007-02
Formaldehyde Emission	- Super E0	0.3 mg /L	Not available	CARB Phase 2 : 0.09 PPM
	- E0	0.5 mg /L	Not available	
	- E1	1.5 mg /L	< 8 mg /100 g ODB	
	- E2	5.0 mg /L	> 8 - 30 mg /100 g ODB	

บริษัท กรีน พาเนล จำกัด

Green Panel Co., Ltd.

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สำหรับลูกค้า

Particleboards - Specifications

1. SPECIFICATIONS FOR PARTICLEBOARD FOR USE IN DRY CONDITIONS, GENERAL PURPOSE BS EN 312, TYPE P1

issued: May 8 2013

Item	Unit	Method	THICKNESS (mm)					
			> 6 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40
Thickness tolerance	mm	EN 324-1	± 0.3					
Length and width size tolerance	mm	EN 324-1	± 5					
Diagonal difference	mm per m	EN 324-2	2					
Moisture contents	%	EN 322	5 - 13					
Density	kg/m ³	EN 323	640 - 760	620-725	580-690			
Modulus of Rupture (MOR)	N/mm ²	EN 310	≥ 12.5	≥ 11.5	≥ 10	≥ 8.5	≥ 7	≥ 5.5
Internal Bond (IB)	N/mm ²	EN 319	≥ 0.28	≥ 0.24	≥ 0.20	≥ 0.17	≥ 0.14	≥ 0.14

2. CHEMICAL PROPERTIES

		JIS A 5908 : 2003	EN 120 : 1992	ASTM D 6007-02
Formaldehyde Emission	- Super E0	0.3 mg /L	Not available	CARB Phase 2 : 0.09 PPM
	- E0	0.5 mg /L	Not available	
	- E1	1.5 mg /L	≤ 8 mg /100 g ODB	
	- E2	5.0 mg /L	> 8 - 30 mg /100 g ODB	