



PANEL PLUS MDF CO., LTD.

TEST CERTIFICATE / INSPECTION CERTIFICATION

MDF Type HMR - SE0
Thickness 9 mm
Size 1,220 mm x 2,440 mm

Properties	Unit	Standard value	Test result	Reference
Width	mm	± 5	1,220	EN 324-1:1993
Length	mm	± 5	2,440	EN 324-1:1993
Density	kg/m ³	740 - 780	780	EN 323:1993
Bending Strength or MOR	N/mm ²	≥ 27.0	38.2	EN 310:1993
Modulus of Elasticity (MOE)	N/mm ²	≥ 2,700	3,468	EN 310:1993
Internal Bond (IB)	N/mm ²	≥ 0.80	1.48	EN 319:1993
Moisture Content (MC)	%	4-11	5.7	EN 322:1993
Thickness Swelling (24 hrs.)	%	≤ 12	9.8	EN 317:1993
Formaldehyde Potential	mg./l.	mean 0.3 or under	0.28	JIS A 1460:2021
		maximum 0.4 or under	0.29	

Remark :



Kittisak Poolyarat

(Mr.Kittisak Poolyarat)

Senior Manager – Productivity Management and Quality Control

PANEL PLUS MDF CO., LTD.

โรงงาน : 417/14 อ.กาญจนาภิเษก จ.พตะนง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90230 ประเทศไทย โทร. +667 429 1130-4 แฟกซ์. +667 429 1019-20

Factory : 417/14 Kanjanavanich Rd., Patong Sub District Hatyai District, Songkla 90230 Thailand Tel.+667 429 1130-4 Fax.+667 42- 1019-20 www.panelplus.com





PANEL PLUS MDF CO., LTD.

TEST CERTIFICATE / INSPECTION CERTIFICATION

MDF Type HMR - SE0
Thickness 15 mm
Size 1,220 mm x 2,440 mm

Properties	Unit	Standard value	Test result	Reference
Width	mm	± 5	1,220	EN 324-1:1993
Length	mm	± 5	2,440	EN 324-1:1993
Density	kg/m ³	690 - 720	714	EN 323:1993
Bending Strength or MOR	N/mm ²	≥ 24.0	33.0	EN 310:1993
Modulus of Elasticity (MOE)	N/mm ²	$\geq 2,400$	3,195	EN 310:1993
Internal Bond (IB)	N/mm ²	≥ 0.75	1.16	EN 319:1993
Moisture Content (MC)	%	4-11	4.5	EN 322:1993
Thickness Swelling (24 hrs.)	%	≤ 8	6.3	EN 317:1993
Formaldehyde Potential	mg./l.	mean 0.3 or under	0.27	JIS A 1460:2021
		maximum 0.4 or under	0.28	

Remark :



Kittisak Poolyarat

(Mr.Kittisak Poolyarat)

Senior Manager – Productivity Management and Quality Control

PANEL PLUS MDF CO., LTD.

โรงงาน : 417/14 อ.กาญจนาภิเษก จ.สงขลา 90230 ประเทศไทย โทร. +667 429 1130-4 แฟกซ์. +667 429 1019-20

Factory : 417/14 Kanjanavanich Rd., Patong Sub District Hatyai District, Songkla 90230 Thailand Tel.+667 429 1130-4 Fax.+667 42- 1019-20 www.panelplus.com





PANEL PLUS MDF CO., LTD.

TEST CERTIFICATE / INSPECTION CERTIFICATION

MDF Type HMR - SE0
Thickness 18 mm
Size 1,220 mm x 2,440 mm

Properties	Unit	Standard value	Test result	Reference
Width	mm	± 5	1,220	EN 324-1:1993
Length	mm	± 5	2,440	EN 324-1:1993
Density	kg/m ³	670 - 720	711	EN 323:1993
Bending Strength or MOR	N/mm ²	≥ 24.0	32.6	EN 310:1993
Modulus of Elasticity (MOE)	N/mm ²	≥ 2,400	3,333	EN 310:1993
Internal Bond (IB)	N/mm ²	≥ 0.75	1.62	EN 319:1993
Moisture Content (MC)	%	4-11	6.2	EN 322:1993
Thickness Swelling (24 hrs.)	%	≤ 8	6.2	EN 317:1993
Formaldehyde Potential	mg./l.	mean 0.3 or under	0.28	JIS A 1460:2021
		maximum 0.4 or under	0.29	

Remark :



Kittisak Poolyarat

(Mr.Kittisak Poolyarat)

Senior Manager – Productivity Management and Quality Control

PANEL PLUS MDF CO., LTD.

โรงงาน : 417/14 อ.กาญจนาภิเษก จ.พตะนง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90230 ประเทศไทย โทร. +667 429 1130-4 แฟกซ์. +667 429 1019-20

Factory : 417/14 Kanjanavanich Rd., Patong Sub District Hatyai District, Songkla 90230 Thailand Tel.+667 429 1130-4 Fax.+667 42- 1019-20 www.panelplus.com

