บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรี่ส์ จำกัด W PANEL VANACHAI PANEL INDUSTRIES CO., LTD.	**SUPPORTING DOCUMENT**	รหัสเอกสาร : SD - QCS - PROP21 วันที่เริ่มใช้ : 12 / 04 / 2561
เรื่อง : PARTICLEBOARD STANDARD - TYPE : UF (Urea - Formaldehyde) : NH-CARB-P2 (สำหรับลูกค้า)		แก้ไขครั้งที่ : 4 แผ่นที่ : 1 / 1
ผู้จัดทำ :	ผู้ทบทวน :	ผู้อนุมัติ :

Properties		**Unit**	**Finished Board Thickness (mm)**										
		mm	**9.0**	**12.0**	**15.0**	**16.0**	**18.0**	**19.0**	**23.0**	**25.0**	**28.0**	**30.0**	**35.0**
1. Mechanical Properties													
Modulus of Rupture (MOR)		N/mm^2	≥ 10.5	≥ 10.5	≥ 10.0	≥ 10.0	≥ 10.0	≥ 10.0	≥ 9.5	≥ 9.5	≥ 8.5	≥ 8.5	≥ 7.0
Internal Bonding (IB)		N/mm^2	≥ 0.40	≥ 0.40	≥ 0.30	≥ 0.30	≥ 0.30	≥ 0.30	≥ 0.25	≥ 0.25	≥ 0.20	≥ 0.20	≥ 0.20
Surface Soundness (SS)		N/mm^2	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
Screw Holding (SH)	Face	Newton	No Testing		≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
	Edge	Newton	No Testing		≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 350
2. Physical Properties													
Density		kg/m^3	680 ± 10	670 ± 10	650 ± 10	650 ± 10	640 ± 10	640 ± 10	620 ± 10	610 ± 10	600 ± 10	590 ± 10	580 ± 10
Moisture Content (MC)		%	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0	3.5 - 8.0
Thickness Swelling (TS)		%	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0
Thickness Tolerance		mm	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2	≤ ± 0.2
Width & Length Tolerance		mm / m	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0
Squareness		mm / m	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0	≤ ± 2.0
3. Chemical Properties													
Formaldehyde emission (EN120) Before Correct MC		mg/100g	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30	≤ 2.30
Formaldehyde emission (EN120) After Correct MC		mg/100g	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60	≤ 2.60
Formaldehyde emission (ASTM D6007)		ppm	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09	≤ 0.09

OFFICE : 2/1 PIBULSONGKRAM ROAD , BANGSUE , BANGKOK, 10800 THAILAND TEL (02) 585-4900-3 FAX (02) 587-0516,587-9556

FACTORY : 8/8 MOO 1 TAMBOL KAONIPHUN AMPHUR WIENGSRA , SURAT-THANEE , THAILAND 84190 TEL(077) 363000 - 24 Fax (077) 361081

FOR CUSTOMER

	ผู้จัดทำ :	ผู้ทบทวน :

	ผู้อนุมัติ :	ผู้จัดทำ :	ผู้ทบทวน :

	ผู้อนุมัติ :	ผู้จัดทำ :	ผู้ทบทวน :

ผู้อนุมัติ :	ผู้จัดทำ :	ผู้ทบทวน :	ผู้อนุมัติ :

:	ผู้จัดทำ :	ผู้ทบทวน :	ผู้อนุมัติ :

	ผู้จัดทำ :	ผู้ทบทวน :	ผู้อนุมัติ :