

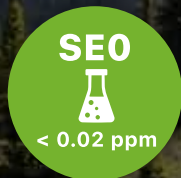
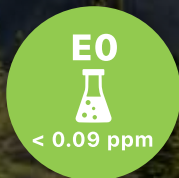
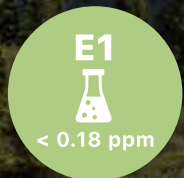
นวัตกรรมใหม่และเป็นผู้ผลิตรายแรกในประเทศไทย  
NEW INNOVATION PRODUCT



# METRO'S NAF

NAF - Non Added Formaldehyde

PROTECT YOUR LOVED ONES  
FROM FORMALDEHYDE.



ปริมาณที่ปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์  
Formaldehyde emission level



GREEN  
PRODUCT



**METRO-PLY** Group thus confirms its commitment to protect the environment, as our particle board is the most sustainable wood based panel product. We have innovated and launched a new product : **METRO'S NAF**, where formaldehyde based glues are no longer utilized in the production process. An Alternative bonding agent is introduced instead, boosting **METRO** products to a formaldehyde free level, therefore providing a safer and healthier future for generations to come.

**METRO'S NAF** is suitable for both residential and commercial applications such as food service industries, institutional buildings, healthcare establishments, kitchens and bathrooms.

**กลุ่มบริษัทเมโทร-พลาย** เป็นผู้ผลิตและพัฒนา “**เมโทรนาฟบอร์ด**” ที่ปราศจากสารฟอร์มัลดีไฮด์ 100% และเป็นรายแรกของประเทศไทย โดยยึดถือความมุ่งมั่นในการพัฒนาสินค้าอย่างยั่งยืน ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมซึ่ง **เมโทรนาฟบอร์ด** ผลิตด้วยนวัตกรรมที่ทันสมัยโดยใช้กาว MDI แทนสารฟอร์มัลดีไฮด์ในการผลิตเพื่อให้ผู้บริโภครู้สึกเหมือนได้ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่ผลิตจากไม้จริงและหมดกังวลเรื่องสารตกค้างเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

**เมโทรนาฟบอร์ด** เหมาะสำหรับใช้ในกลุ่มธุรกิจที่อยู่อาศัยและธุรกิจทั่วไป ในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร งานก่อสร้างอาคารสถาบันต่างๆ, สถานพยาบาล รวมไปถึงกลุ่มงานเฟอร์นิเจอร์ เช่น เฟอร์นิเจอร์ชุดครัว, เฟอร์นิเจอร์ห้องน้ำ, และเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน.

**METRO's NAF is available for both Particle Board and MDF Board**  
**แผ่นนาฟบอร์ดของเมโทร สามารถผลิตได้ทั้ง ปาร์ติเกิล บอร์ด และ เอ็มดีเอฟ บอร์ด**



**METRO NAF, our new fully certified particle board, with non added formaldehyde. This certification satisfies the highest quality and ecological standards for wood-based materials and gives evidence of the attention that METRO GROUP addresses to sustainability and respect for the environment.**

PROPERTIES		UNIT	TEST METHOD	EN Type	P2 (Board for interior fitments)		
				Thickness	>8-13	>13-20	>20-25
Tolerance on nominal dimension	Thickness	mm.	EN 324-1 GB 4897 : 7.1.2	Test Piece	± 0.2		
	Length & Width	mm.	EN 324-1 GB 4897 : 7.1.2		+ 5.0		
	Squareness	mm.	EN 324-2 GB 4897 : 7.1.2		2 mm. Per 1,000 mm.		
Density board		kg/m <sup>3</sup> (±7%)	EN323 GB4897 : 7.3.1	50x50	660 ± 20	650 ± 20	640 ± 20
Bending strength		N/mm <sup>2</sup>	EN310 GB4897 : 7.3.4	(20T+50)x50	≥ 14.0	≥ 14.0	≥ 11.5
Modulus of elasticity		N/mm <sup>2</sup>	EN310 GB4897 : 7.3.4	50x50	≥ 1800	≥ 1600	≥ 1500
Internal bond		N/mm <sup>2</sup>	EN319 GB4897 : 7.3.5	50x50	≥ 0.40	≥ 0.40	≥ 0.35
Surface soundness		N/mm <sup>2</sup>	EN311 GB4897 : 7.3.7	50x50	≥ 0.8		
Screw retaining force	: Face	N (min)	EN320 GB4897 : 7.3.9	75x75	≥ 1200		
	: Edge	N (min)		75x75	≥ 700		
Moisture content		%	EN322 GB4897 : 7.3.2	mass ≥20	4 - 10		
Swelling in thickness, 24 h.		%	EN317 GB4897 : 7.3.6	50x50	≤ 12.0	≤ 8.0	≤ 8.0
Formaldehyde	EN	mg/100g	ISO12450-5 GB4897 : 7.3.3	25x25 mm.	≤ 0.5		
	China Standard	mg/m <sup>3</sup>	GB18580	500x500 mm.	≤ 0.03		
				ADHESIVE	MDI		
				STANDARD CONFORM TO	EN type P2 : 2010 / EN 312 : 2010 GB/T 4897-2015 Type P2		

