THAI POLYMER SUPPLY

PE - PP FOAM BOARD

POLYETHYLENE FOAM (PE FOAM)

DURAWOOD / AICELLWOOD 40 / AICELLWOOD CONDUCTIVE

แผ่นโฟมโพลีเอทิลีน (PE FOAM) ถูกนำมาใช้เป็นวัสดุป้องกันในการขนส่งในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ เพื่อทดแทนแผ่นพลาสติกลูกฟูก แผ่นไม้อัด และแผ่นขึ้นรูป PE ทั่วไป มานานกว่า 30ปี เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดความเสียหายจากระบบขนส่งของชิ้นส่วนรถยนต์ (Damage-free) เช่น TOYOTA , NISSAN , HONDA สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุกันกระแทก ในอุตสาหกรรมอื่นๆได้อย่างมีประสิทธิ์ภาพ

PE FOAM BOARD and PP FOAM BOARD is a plastic low-foam extrusion molding product has been used as protective material in automotive supply industry for more than 30 years in order for the damage-free trasport of auto parts (e.g. at Toyota Nisan, Honda) also mainly used to pad the inside of the holde of Lorries and refrigerated Lorries

สัมผัสได้อย่างปลอดภัย
Safety Touchable

แข็งแรง รับน้ำหนักได้ดี
Excellent Hardness

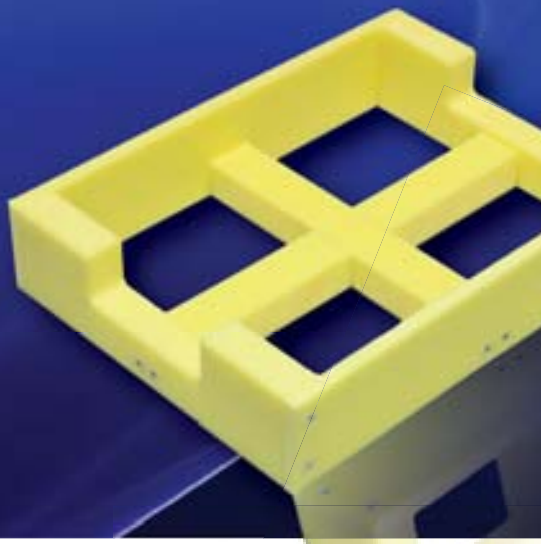
น้ำหนักเบา
Light

ไม่แตกหัก
Unbreakable

DURAWOOD

รับน้ำหนักได้ดี ทนต่อสารเคมี ผิวสัมผัสไม่แข็งกระด้าง

Chemical Resistance Excellent Hardness

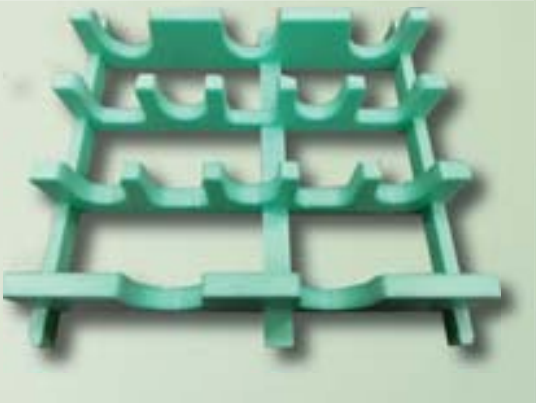


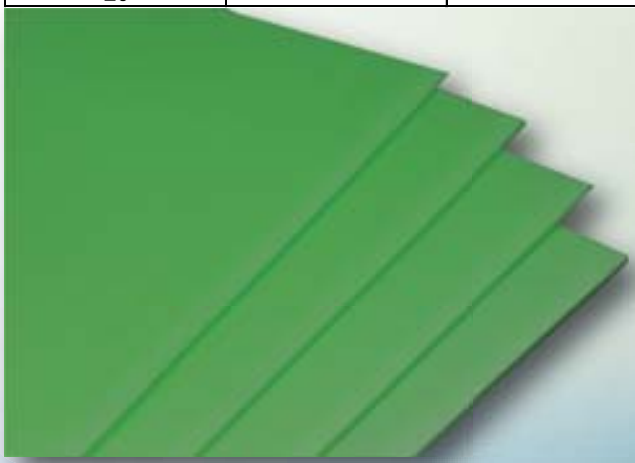
AICELLWOOD 40

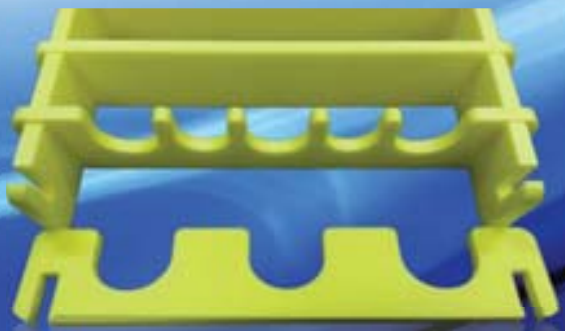
น้ำหนักเบา แข็งแรงไม่แตกหัก ไม่ดูดซับ

Light Unbreakable Not Adsoption

AICELLWOOD 40		
ความหนา (mm.)	ความกว้าง (mm.)	ความยาว (mm.)
5	250	2000
10	440	
15		
20		







DURAWOOD (PE)				
ความหนา (mm.)	ความกว้าง (mm.)			ความยาว (mm.)
3	440		1000	2000
5	440		1000	
7	440		1000	
10	440	640	1000	
15	440	640		
20	440	640		
25	250			
30	250			
40	250			
50	250			

AICELLWOOD CONDUCTIVE

ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า ไม่เกิดไฟฟ้าสถิต ขึ้นรูปได้ง่าย

Surface Resistivity Spectrum From 10K to 10M ohm/sg

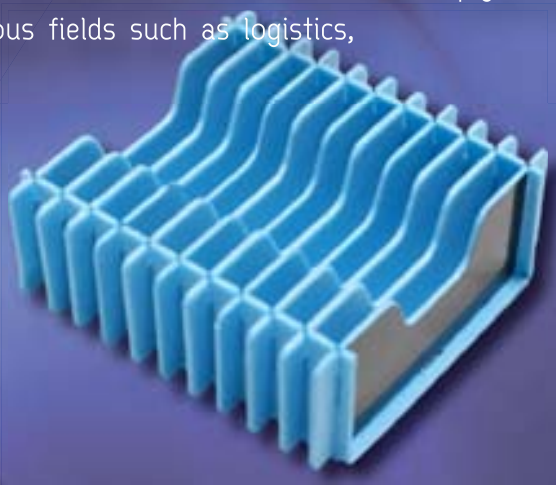
AICELLWOOD CONDUCTIVE (PE)		
ความหนา (mm.)	ความกว้าง (mm.)	ความยาว (mm.)
5	250	2000
10	640	
15		
20		

POLYPROPYLENE (PP FOAM)

น้ำหนักเบา/นิ่ม นิยมใช้แทน Future Board

แผ่นโฟมโพลีโพรพีลีน (PP) .ใช้เป็นวัสดุทดแทนที่ดีกว่าไม้อัด และแผ่นพลาสติกลูกฟูก น้ำหนักเบา รูปลักษณ์สวยงาม สามารถประกอบได้อย่างปลอกภัย ทนกาวความร้อนได้ ผิวสัมผัสไม่แข็งกระด้างและทนต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิได้ดี นิยมใช้กล่องแบบ หมุนเวียน วัสดุกั้นแบ่ง แผ่นลองน้ำหนัก แผ่นรองพื้น แผ่นป้ายโฆษนา แผ่นเสริมแรง

Polypropyline foam sheet(expanded 3 times) with closed call foam extrusion. Lightweight Superrior shock-adsorbing properties Lower production cost and eco-friendly it is expanding the demand as a better alternative to plywood cardboard and corrugated plastic it is used in various fields such as logistics,



POLYPROPYLENE BOARD (PP)		
ความหนา (mm.)	ความกว้าง (mm.)	ความยาว (mm.)
3	1300	2000
5		

คุณสมบัติทางกายภาพ

PE Board Physical Properties

Test		Test Method	Unit	Durawood	Aicellwood40	Conductuve
				PE	PE	PE
Specific gravity		JIS Z 2101	g/cm^3	0.50	0.45	0.72
Surface Resistivity		HOZAN F-100	CHM	-	-	10K-100K
Water absorption		JIS Z 2104	%	0.50	0.50	0.50
Bending strength		JIS Z 2101	N/mm^2	11.80	10.30	21.00
		JIS Z 2113	kg/cm^2	120.33	105.03	214.14
Young's modulus in flexure		JIS Z 2101	kN/mm^2	0.53	0.52	0.99
		JIS Z 2113	ton/cm^2	5.40	5.30	10.10
Compressive strength	Lengthwise	JIS Z 2101	N/mm^2	8.49	7.10	17.21
		JIS Z 2111	kg/cm^2	86.57	72.40	175.49
	Crosswise	JIS Z 2101	N/mm^2	10.76	8.13	18.57
		JIS Z 2111	kg/cm^2	109.72	82.90	189.36
Impact strength without Notch		JIS Z 2101	J/cm^2	2.11	2.63 *2	3.71*2
Impact strength with Notch		JIS Z 2101	J/cm^2	1.17	1.46	2.06
Pulling a nail out strength		JIS Z 2121	kg/cm^2	2.9 ~ 3.0	-	-

Thickness for experiment 10mm - 20mm

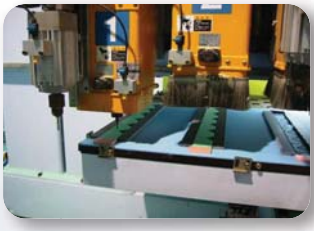
PP Board Physical Properties

Test	Test Metod	Unit	Thickness(mm.)	
			3	5
Tensile Strength	JIS K7161	Mpa	6.9	
Elongation at break	JIS K7161	%	60	
Flexural Strength	JIS K7171	Mpa	7.3	7.6
Flexural Modulus	JIS K7171	Mpa	360	300

คุณสมบัติทางเคมี

Chemical Properties

ตารางการ ทดสอบแช่ของเหลว - Durawood - Aicellwood 40 - Aicellwood Conductive - PP Foam	DURAWOOD	AICELLWOOD	CONDUCTIVE	PP FOAM
Motor Oil	G	G	G	M
Fuel Oil	M	M	G	NG
Saling Water 17 Br-	G	G	G	M
Thinner	M	M	G	NG
Adsorption	M	M	NG	G
Temp 45-80 C	G	G	G	M



Aichi Quality

QUALITY ASSURANCE JC REGISTERED ORGANIZATION No.0894-ISO 9001

MS JAB CM002

AIWA
AIWA CO.,LTD.
株式会社アイワ

THAIPOLYMER SUPPLY CO.,LTD

406 Sukhumvit 55 (Soi Thong Lor), Sukhumvit Rd.,

Klongton Nue, Wattama Bangkok 10110

Tel : 0-2750-4852,0-2312-2027-5

FAX : 0-231-1780

E-mail : PEFOAM@thaipolymer.co.th