



TPA

product range &
specification

.....
Cast acrylic sheet

.....
Extrusion sheet



THAI POLY ACRYLIC PUBLIC COMPANY LIMITED

“Moden Glas” “Moden Plas” and “Sign Ad”



Company Name

THAI POLY ACRYLIC PUBLIC COMPANY LIMITED

Office

Sales Office: 134/5 Krung Thonburi Road,
Klongtong Sai, Klongsan, Bangkok 10600 Thailand
Tel: (662) 860-8765
Fax: (662) 860-8762, 860-9106
Email: sompong.assavasirijinda@lucite.com

Head office & Factory: 60-61, Moo 9,
Putthamonthon Rd. No.4, KM.5, Krathumalom,
Sampran, Nakornpathom 73220 Thailand
Tel: (662) 429-2487-8, 889-8720-5
Fax: (662) 429-2534, 429-2541
<https://www.thaipolyacrylic.com>

Date of Establishment

In 1985

Production Capability

 Cast Acrylic sheet
Extrusion Sheet

Corporate Overview :

ภาพรวมองค์กร

1985

Company established at current site by Limchaiyawat (Initial capital 10 million Baht)
คุณจตุรย์ ลิ้มไชยวัฒน์ เป็นผู้ก่อตั้งบริษัทด้วยทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท

1994

Becomes a Public Company Limited (New capital 121.50 MB)
จดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนด้วยทุนจดทะเบียน 121.50 ล้านบาท

1999

- Q1 best SHE performance in Thailand
- Q2 TPA has been certified by ISO 9000
- Q3 ICI transfers TPA share to Ineos
- Q1 ได้รับรางวัล best SHE performance
- Q2 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000
- Q3 ICI ใ้โอนส่วนแบ่งของ TPA ไปยัง Ineos

1991

First extrusion line (ABS/HIPS for Fridge)
มีเครื่องรีดแผ่น ABS และ HIPS เครื่องแรก นำมาผลิตแผ่นเพื่อจำหน่ายลูกค้าในกลุ่มตู้เย็น

1995

Company share acquired by ICI
ICI ได้เข้ามาถือครองหุ้นของบริษัท

2002

Ineos transfers TPA share to Lucite International
Ineos ขายหุ้นของ TPA ไปให้ Lucite International

2009

Lucite International integration with Mitsubishi Rayon
Lucite International มีการควบรวมกิจการกับทาง Mitsubishi Rayon



PRODUCT CATEGORY : ประเภทสินค้า



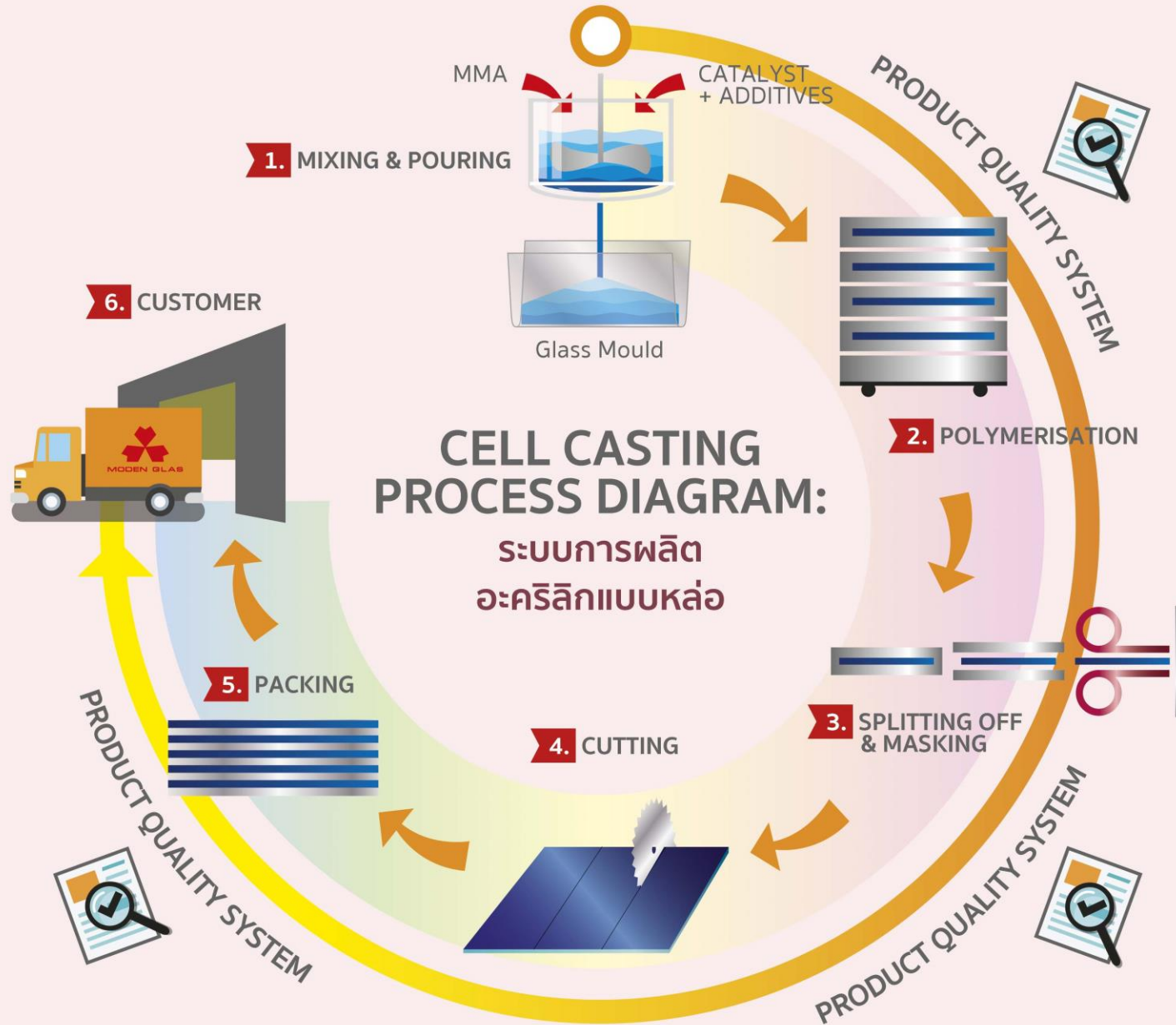
Clear	LMS (Specialty)	Tropical series (Specialty)
Opal	LED Block (Specialty)	Miracle - 1 (Specialty)
Color	Magic colors - 1 (Specialty)	Sanitary Ware (Specialty)
Texture	Magic Colors - 2 (Specialty)	
Diffusion (Specialty)	Sweet Candy (Specialty)	



PMMA	HIPS	PE
PMMA PMMA pattern Anti-glare High impact PMMA	HIPS HIPS rolls Anti-static HIPS Conductive HIPS	PE PE pattern
ABS	PP	PS
ABS ABS pattern FR ABS COMPLAS [PMMA/ABS]	PP profile Anti-static PP Profile Conductive PP Profile PP roll	PS pattern



Moden Plastwood
PVC Rigid
Acrylic Mirror
Other material related to building & construction





Cast acrylic sheet

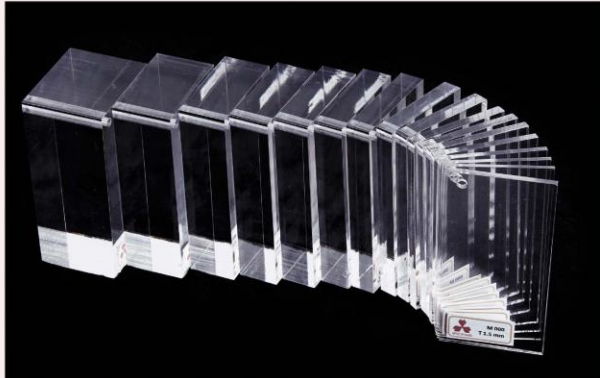
แผ่นอะคริลิกคุณภาพสูง
ภายใต้แบรนด์ MODEN GLAS



Cast Acrylic sheet
[อะคริลิกหล่อ]
ประกอบด้วยสีนํ้าดังนี้

1. Clear
2. Opal
3. Color
4. Texture
5. Diffusion (Specialty)
6. LMS (Specialty)
7. LED Block (Specialty)
8. Magic colors - 1 (Specialty)
9. Magic Colors - 2 (Specialty)
10. Sweet Candy (Specialty)
11. Tropical series (Specialty)
12. Miracle - 1 (Specialty)
13. Sanitary Ware (Specialty)

Moden Glas : Clear



แผ่นโพลีเอทิลีนกลาส สีใส แสงสามารถส่องผ่านได้มากถึง 92% ซึ่งมากกว่ากระจก ทนทานต่อสภาวะอากาศ ไม่แตกง่าย และไม่เปลี่ยนเป็นสีเหลือง เมื่อนำไปใช้งานภายนอก มีน้ำหนักเพียงครึ่งหนึ่งของแผ่นกระจก สามารถแปรรูปได้ง่าย การนำไปใช้งาน เช่น งานป้าย งานประดับยนต์ งานสถาปัตยกรรม เป็นต้น แผ่นใสของโพลีเอทิลีนกลาส มีการรับประกันการใช้งานภายนอก 10 ปี

Moden Glas " Clear " has exceptional of light transmission at 92% which is more than glass. It is good weathering resistance, it does not crazing and turn to yellow when used outdoor. Weighs only half of the glass. It is easy to fabrication. Applications such as signage, car accessories, architecture, etc. The glass of Moden Glas has 10 years warranty.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●	●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
●	●	●			
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
Excellent weathering resistance High light transmission High gloss surface					



Moden Glas : Opal



แผ่นโพลีเอทิลีนกลาส สีขาว มีให้เลือกหลากหลายและมีค่าผ่านแสงให้เลือกตามความต้องการในการออกแบบ และการใช้งาน ตัวอย่างการนำไปใช้งาน เช่น งานป้ายไฟ งานโคมไฟ งานตกแต่งภายใน เป็นต้น เนื่องจากเรามีมาตรฐานสูงในระบบการควบคุมคุณภาพ จึงทำให้แผ่นโพลีเอทิลีนกลาสสีขาวมีสีที่คงที่

Moden Glas " Opal " has a wide range of white tones, It have the high and low light transmittance that solution of your design and application. The application such as signage, lamp work, interior decoration etc. Because we have high standard of quality control system. Causes the Moden Glas "Opal" have a consistent color.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●	●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
●	●	●			
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
Wide range of white tones Evenly light transmission Easy to fabrication					



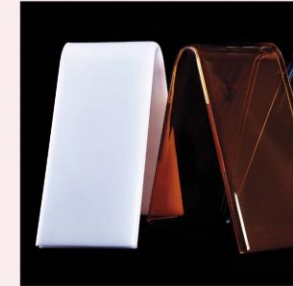
Moden Glas : Color



แผ่นโมเดนคราส สี มีให้เลือกหลากหลาย มีทั้งสีโปร่งใส สีโปร่งแสง และสีสะท้อนแสง ตอบสนองความต้องการในการออกแบบ และการใช้งาน ตัวอย่างการนำไปใช้งาน เช่น งานป้าย งานสถาปัตยกรรม งานประดับยนต์ งานของตกแต่ง เป็นต้น ประสบการณ์ของเราในการผลิตแผ่นคุณภาพที่มีมานานมากกว่า 30 ปี ในการผลิตคุณภาพสูง เราจึงสามารถผลิตแผ่นที่มีความสม่ำเสมอ และคงที่

Moden Glas "Color" are available in wide range of standard color. Available in transparent, translucent and fluorescent to meet design and usage needs. Examples of applications such as signage and architecture, automotive accessories and decoration etc. Our experience of over 30 years in producing high quality sheets. Therefore, we are able to produce consistent and stable color sheet.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●	●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	Wide range of color Colored consistency Easy to fabrication				



Moden Glas : Texture



แผ่นโมเดนคราสผิวฝ้า จะมีลักษณะคล้ายกับพื้นผิวการพ่นทราย ซึ่งจะช่วยให้การมองเห็นรอยนิ้วมือจากการใช้งาน มีให้เลือกแบบผิวฝ้าหนึ่งด้าน และผิวฝ้าสองด้าน ให้เหมาะกับการออกแบบ และการนำไปใช้งาน ตัวอย่างการนำไปใช้งาน เช่น งานคอมพิวเตอร์ งานจากกัน งานป้าย เป็นต้น แผ่นโมเดนคราสผิวฝ้า เรามีสีใส สีขาว และ สีอื่นๆ ให้คุณเลือกใช้

Moden Glas "Texture" is similar to sandblasting. This matt finish is to help avoid disguise finger marks from handling. Available in one-sided and two-sided matt texture. It is suitable for design and usage. Examples of applications such as lighting, partitions, signs, etc. We have clear, white and color for you to choose from.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●	●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	Excellent weathering resistance Reducing Reflections Easy to fabrication				



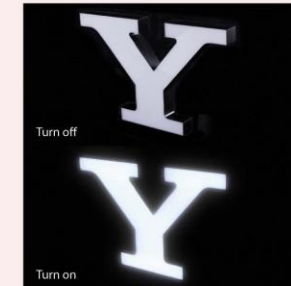
Moden Glas : Diffusion

แผ่นโมเดนกาส กระดาษแสง เป็นเทคโนโลยีใหม่ ที่จะทำให้ป้ายไฟหรือชิ้นงานออกแสง มีความสว่างมากที่สุด โดยที่ยังคงพรางหลอดไฟ LED หรือ หลอดฟลูออโรสเซนต์ การนำไปใช้งาน เช่น งานป้ายไฟ งานคอมพิวเตอร์ งานตกแต่งภายใน เป็นต้น

Moden Glas " Diffusion " is a new technology. Diffusion sheet will make the light box or work piece the highest brightness. While it still to hide the hot spot of LEDs and fluorescent tube. Applications such as signage, lighting and interior decoration etc.



Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●	●	●	●	
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
Key Performance	High light transmittance performance Elimination of LED "hot spots" Easy to fabrication				



Moden Glas : LMS

แผ่นโมเดนกาส นำแสง ออกแบบมาใช้งานสำหรับป้าย ที่ให้แสงสว่างจะถูกส่งผ่านทางด้านขอบ แผ่น จะเปลี่ยนกล่องไฟให้ดูทันสมัย ให้ความหนาเหลือเพียง 1-2 เซนติเมตร แผ่นจะสว่างขึ้นมาทั่วทั้งแผ่น การนำไปใช้งาน เช่น งานป้ายบอกทาง ป้ายหนีไฟ และ งานเมนูอาหาร เป็นต้น

Moden Glas "LMS" Designed for signage that light will be transmitted through the edge of the sheet (edge-lit). It will change the light box to look modern and slim with only 1-2 cm thickness, LMS offers good brightness and even illumination. Application such as directory sign, exit sign and menu board, etc.



Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●	●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
			●		
Key Performance	Even illumination for edge-lit sign High brightness Slim sign				



Moden Glas : LED Block



แผ่นโมเดนกาส “LED บล็อก” มีความหนา 30 มม. พัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องหมายอักษรสามมิติ บล็อก LED ให้ป้ายตัวอักษรที่ทันสมัยและง่ายต่อการผลิต และใช้เวลาทำงานสั้น ป้ายตัวอักษรสามารถส่องสว่างด้านหน้าและด้านข้าง LED บล็อก ส่งผ่านแสงที่ดี และซ่อนดวงไฟ LEDs การนำไปใช้งาน เช่น ตัวอักษรสามมิติ ตราสินค้า เป็นต้น

Moden Glas “LED block”, Thickness 30 mm., developed to be used as a three-dimensional letters sign. LED block offer the modern letters sign and easy to fabrication and short working time. The letter sign can illuminate on front and sides. LED block is good light transmission and good hide the LEDs hot spot. Applications such as 3D-letter signage, illumination logo, etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●			●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	High light transmittance performance Elimination of LED “hot spots” Easy to fabrication				



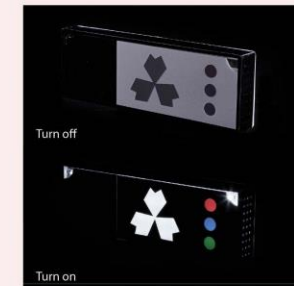
Moden Glas : Magic colors-1



แผ่นโมเดนกาส “ เมจิกคัลเลอร์-1” ได้รับการพัฒนาเพื่อให้แผ่นมีสองสีในหนึ่งแผ่น เมื่อปิดไฟแผ่นจะเป็นสีดำ และหากเปิดไฟแผ่น เมจิกคัลเลอร์ -1 จะเปลี่ยนเป็นสีขาว หรือ สีแดง หรือ สีน้ำเงิน เป็นต้น การใช้งาน เช่น ป้าย ตกแต่งภายใน งานโคมไฟ ฯลฯ

Moden Glas “Magic Color-1” is developed to make the sheet has two colors in a sheet when turning off the light, the sheet will black and when turned on the light, Magic color-1 will change to be white, red, blue or etc. Applications such as signage, interior decoration, lamp work, etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●	●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	Different color when during on/off light Evenly color performance Easy to fabrication				



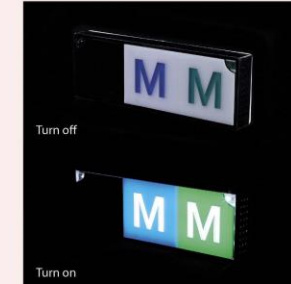
Moden Glas : Magic colors-2



แผ่นโมเดนกาส เมจิกคัลเลอร์-2 เป็นการคิดค้นอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องกับการออกแบบ แผ่นจะมีสองสีในหนึ่งแผ่น เมื่อปิดไฟแผ่นจะมีสีให้เลือก สีฟ้า สีเขียว สีม่วง และ หากเปิดไฟ แผ่นจะเปลี่ยนเป็นสีขาว การนำไปใช้งาน เช่น งานป้ายไฟ งานตกแต่งภายใน งานโคมไฟ เป็นต้น

Moden Glas "Magic Colors-2" is continuously development in accordance with the design. Magic colors-2 sheet will have two colors in a sheet. When turn off the light, the sheet will have colors to choose from, blue, green, purple, and when turn on the light, Magic colors-2 sheet will change to white. Applications such as signage, interior decoration, lighting, etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●	●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	Different color when during on/off light Evenly color performance Easy to fabrication				



Moden Glas : Sweet Candy



แผ่นโมเดนกาส สวีทแคนดี้ เป็นสีในกลุ่มสีพาสเทล ให้สีแผ่นใบโทนหวาน นุ่มนวล ที่แตกต่างไปจากกลุ่มสีมาตรฐาน เพื่อตอบสนองงานออกแบบ และตกแต่ง การนำไปใช้งาน เช่น งานฟอร์นิเจอร์ งานตกแต่ง งานป้าย เป็นต้น

Moden Glas "Sweet Candy" is a color in the pastel color group. Giving sheet color in a sweet, soft tone that is different from the standard color. To meet the design and decoration. applications such as furniture, decoration, signage etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
		●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	Beautiful color Evenly color performance Easy to fabrication				



Moden Glas : Tropical Series

แผ่นโมเดนกาส ทropicคอล ซีรี่ส์ เป็นกลุ่มสีใหม่ ที่สร้างความแตกต่าง และสร้างสรรค์ แผ่นสีโทนสดใส ร่าเริง สร้างสรรค์ออกมาเพื่อตอบสนอง งานออกแบบ และตกแต่งที่ต้องใช้สีที่ดึงดูดสายตา การนำไปใช้งาน เช่น งานเฟอร์นิเจอร์ งานตกแต่ง งานป้าย เป็นต้น

Moden Glas "Tropical Series" is a new group of colors that makes a difference and creates. It has bright color. To meet the design and decoration. Applications such as furniture, decoration, signage etc.



Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
		●	●	●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
		●	●		
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
Key Performance Beautiful color Evenly color performance Easy to fabrication					



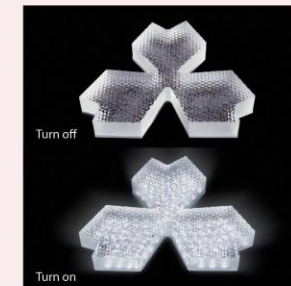
Moden Glas : Miracle-1

แผ่นโมเดนกาส มิราเคิล-1 เป็นแผ่นหนาที่มีพื้นผิวสามมิติ เมื่อใช้งานกับ ไฟ LED จะให้ความหรูหรา ดึงดูดสายตา มิราเคิล-1 ผลิตด้วยเทคโนโลยีพิเศษ เป็นการประสานแผ่นอะคริลิคหล่อและแผ่นรีดเข้าด้วยกัน เหมาะสมสำหรับ งานป้าย เฟอร์นิเจอร์ และตกแต่ง เป็นต้น

Moden Glas "Miracle-1" is a thick sheet with a three-dimension surface when used with an LED, it produces a luxurious, sparkling light eye catching. Miracle sheet is made by specialized technology. It bonding cell cast acrylic sheet and extrusion sheet. Most suitable for creating signage, furniture, decoration etc.



Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	●			●	●
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
			●	●	
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
Key Performance Sparking effect High light transmittance performance Easy to fabrication					



Lucite TS : Sanitary Ware



แผ่นลูซิท์ ทีเอสเกรดสุขภัณฑ์ แผ่นเกรดพิเศษที่คิดค้นมาโดยเฉพาะ เพื่อนำมาใช้งานเป็นสินค้าอ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้า พนักห้องน้ำ โดยแผ่นจะทนทานต่อสารเคมีได้ดี ด้วยโครงสร้างโมเลกุลแบบพิเศษ และสามารถขึ้นรูปได้ง่าย การนำไปใช้งาน เช่น งานอ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้า งานพนักห้องน้ำ เป็นต้น

Lucite TS "sanitary ware" a special grade is developed for use as a bathtub, wash basin, bathroom wall. Lucite TS has a special molecular structure. Resulting in the sheet having good chemical resistance and easily forming Applications such as bathtubs, bottom basins, bathroom walls etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel
	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
Key Performance	High chemical resistance Consistency quality Easy forming				



Technical Data sheet

Moden Glas : Cast acrylic sheet

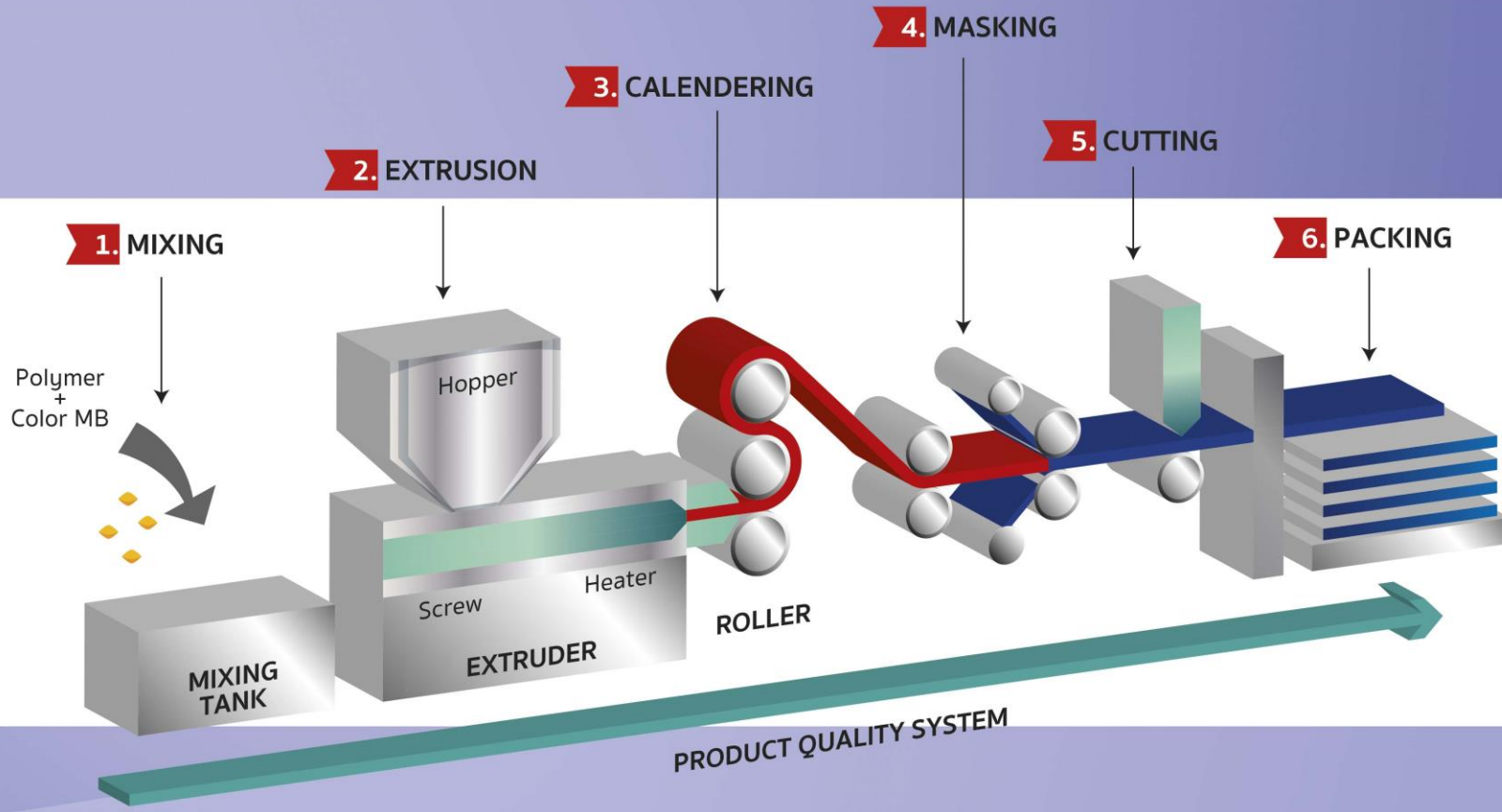
Property	Test Method	Unit	Typical Value
Hardness, Rockwell	ASTM D785	M-scale	102
Tensile Strength @ Break	ASTM D638	Kg/cm ²	700
Elongation @ Break	ASTM D638	%	4.5
Flexural Strength	ASTM D790	Kg/cm ²	1200
Flexural Modulus	ASTM D790	Kg/cm ²	3 x 10 ⁴
Charpy Impact Strength	ASTM D256	KJ/m ²	12
Heat Distortion Temperature	ASTM D648	Deg-C	100
Vicat Softening Point	ASTM D1525, method B	Deg-C	≥ 105
Flammability	UL94	-	HB
Light Transmission	ASTM D1003	%	92

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Standard size & thickness for Acrylic Cast Sheet

Thickness	General purpose	Specialty		Saniware sheet	1x2 M	4x6 ft	4x6 ft	4x8 ft	4x8 ft	4.5x7 ft	5x5 ft	5x8 ft	4x10 ft	6x6 ft	6x8 ft	2x3 M	
		Acrylic Diffusion	Acrylic LGP		Glossy surface	Glossy surface	Glossy surface	Glossy/ Matt	Glossy surface	Glossy surface	Glossy surface	Glossy surface	Glossy surface	Glossy surface	Glossy surface	Glossy surface	Glossy surface
					1010x2010	1230x1840	1270x1880	1230x2450	1283x2480	1360x2150	1610x1610	1580x2500	1280x3050	1900x1900	1880x2490	2030x3050	
2	●	●			●	●	●	●	●	●	●						
2.5	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●					
2.8	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●					
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4.76	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
5	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
					1005x2005	1225x1835	1270x1880	1225x2445	1280x2470	1360x2150	1610x1610	1575x2495	1280x3050	1900x1900	1880x2490	2020x3040	
8	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
					990x1990	1210x1820	1270x1880	1210x2440	1270x2460	1340x2130	1590x1590	1555x2480	1250x3030	1880x1880			
12	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
13	●				●	●	●	●	●	●	●	●					
15	●				●	●	●	●	●	●	●	●					
					970x1970	1190x1800	1250x1860	1190x2420	1250x2440		1570x1570						
18	●				●	●	●	●	●		●						
20	●				●	●	●	●	●		●						
						1170x1780	1230x1840	1170x2400	1220x2440								
25	●					●	●	●	●								
						1160x1770	1220x1830	1160x2390	1220x2440								
30	●					●	●	●	●								
							1150x1750		1150x2330								
40	●						●		●								

Process Diagram : Extrusion ระบบการผลิต แผ่นพลาสติกแบบเครื่องรีด





Extrusion sheet

(Non-acrylic)
Product from
MODEN PLAS

แผ่นพลาสติก (Non-acrylic)
อีกกลุ่มผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง
จาก MODEN PLAS



- 1.PMMA PMMA
PMMA pattern
ANTI-GLARE
High impact PMMA

- 2.ABS ABS
ABS pattern
FR ABS
COMPLAS (PMMA/ABS)
Sanitary Ware

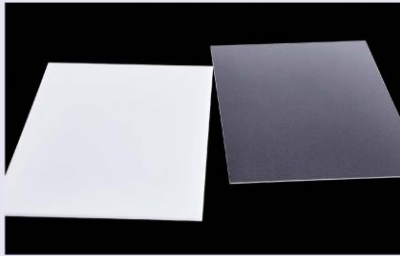
- 3.HIPS HIPS
HIPS rolls
ANTI-STATIC HIPS
CONDUCTIVE HIPS

- 4.PP PP profile
Conductive PP profile
Anti-static PP profile
PP roll

- 5.PE PE
PE pattern

- 6.PS PS pattern

Moden Glas : SuperGlas XT



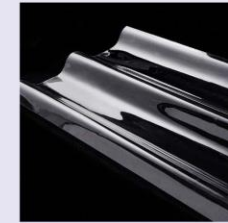
Key Performance :

- Good weathering resistance
- Easy to thermoforming
- Evenly thickness

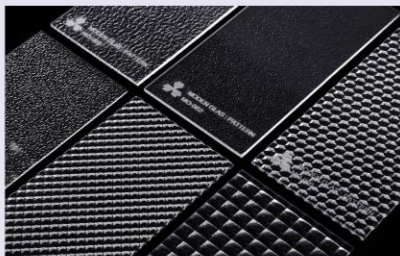
ซูเปอร์กลาส เอ็กซ์ที เป็นแผ่นอะคริลิคที่ มีค่าความหนาสม่ำเสมอ และสามารถเข้ารูปได้ในรูปแบบที่ซับซ้อน แผ่นซูเปอร์กลาส เอ็กซ์ที ทนทานต่อสภาวะอากาศ ไม่แตกกลางงา และ ไม่เปลี่ยนเป็นสีเหลือง แผ่นใส แสงสามารถส่องผ่านได้ 92% การนำไปใช้งาน เช่น งานหลังคา งานป้าย และงานตกแต่ง เป็นต้น

Moden Glas : Super Glas XT is extruded acrylic sheet that excellent thickness tolerance, easy shaping during thermoforming in complicate mold. Super Glas XT sheet is good resistance to weathering, it does not crazing and does not turn yellow. Clear sheets exceptional light transmission at 92%. Application such as roofing, signboard work and decorative work etc.

Applications	Sign		POP		POS		Decoration		Panel		Glazing		Cover of lighting			
	Furniture	3D Letter	Apron	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
Standard Size	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



Moden Glas : PMMA pattern



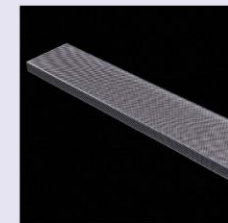
Key Performance :

- Beautiful pattern
- Good weathering resistance
- Evenly thickness

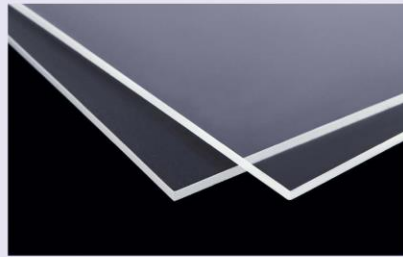
พีเอ็มเอ็มเอ ลวดลาย เป็นแผ่นอะคริลิคที่มีลวดลายหลากหลายให้เลือก เช่น ลายผิวส้ม ลายพีระมิด ลายหกเหลี่ยม ลายหยดน้ำ มีให้เลือกตามความต้องการในการออกแบบ แต่ยังคง คุณสมบัติการทนทานต่อสภาวะอากาศภายนอก ไม่แตกกลางงา และไม่เปลี่ยนเป็นสีเหลือง การแปรรูปก็ทำได้ง่าย การนำไปใช้งาน เช่น งานโคมไฟ งานหลังคา และ งานตกแต่ง เป็นต้น

Moden Glas : PMMA pattern is extruded acrylic sheet. With a variety of patterns to choose from, such as orange peel pattern, pyramid pattern, hexagon pattern, water drop pattern as according to design requirements. PMMA pattern is good weathering resistance, does not crack and does not turn yellow. Applications such as lamps, roofing and decoration, etc.

Applications	Sign		POP		POS		Decoration		Panel		Glazing		Cover of lighting			
	Furniture	3D Letter	Apron	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
Standard Size	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



Moden Glas : Anti-glare



Key Performance :

- Anti-reflection
- Good weathering resistance
- High light transmission

แผ่นแอนตี้-แกลร์ เป็นแผ่นอะคริลิกแบบรีด ที่พัฒนาขึ้นมาให้มีลวดลายพิเศษ เพื่อทำการลดแสงสะท้อนที่ผิวหน้าแผ่น และยังปิดบังรอยนิ้วมือ นกทานต่อสภาวะอากาศภายนอก ไม่แตกลายงา และ ไม่เปลี่ยนเป็นสีเหลือง การนำไปใช้งาน เช่น งานป้ายบอกทาง งานป้ายโฆษณา งานกรอบรูป เป็นต้น

Moden Glas : Anti-glare is extruded acrylic sheet, Developed with special matt patterns to reduce the reflection on the surface of the sheet. And also disguise finger mark. It is good weathering resistance, not crazing and does not turn yellow. Applications such as directory signs, signboards, photo frames, etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel	Automotive	Cover of photo frame									
	Cover of lighting	3D Letter	Apron	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



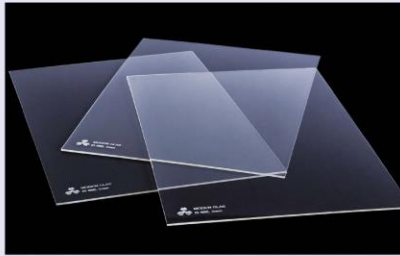
Technical Data sheet

Moden Glas : PMMA

Property	Test Method	Unit	Typical Value
Tensile Strength	ISO 527	MPa	75
Elongation at Break	ISO 527	%	7
Flexural Strength	ISO 178	MPa	135
Charpy impact strength (Notched)	ISO 179	kJ/m ²	1.4
Heat Distortion Temperature	ISO 75	°C	93
Total Light Transmittance	ISO 13468	%	93
Coefficient of linear Thermal Expansion	ASTM D696	1/°C	6 x 10 ⁻⁵
Flammability	UL94	-	HB

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Moden Glas : Impact XT



Key Performance :

- High impact resistance
- Good weathering resistance
- High light transmission

แผ่นอิมแพค เอ็กซ์ที เป็นแผ่นอะคริลิคแบบรีด เกรดทนทานต่อแรงกระแทกสูง ค่าการทนทานต่อแรงกระแทกมากกว่าอะคริลิคทั่วไป 3-5 เท่า ยังคงความใส แสงสามารถส่องผ่านได้ 92% ทำการขึ้นรูปด้วยความร้อนได้ง่าย และการแปรรูปด้วยเครื่องจักรได้ง่าย การนำไปใช้งาน เช่น งานหลังคา งานป้ายไฟ ชิ้นงานประดับยนต์ เป็นต้น

Moden Glas : Impact XT is extruded high impact resistance acrylic sheet. High impact resistance withstands 3-5 times more impact than general purpose PMMA. It still clear, exceptional light transmission 92%. Easy to thermoforming and Easy machining process. Application such as roofing work, lighting signs, automotive accessories, etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel	Automotive	Roof									
	Furniture	3D Letter	Apron	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



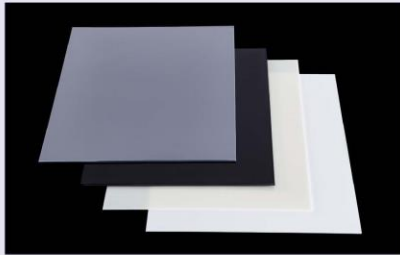
Technical Data sheet

Moden Glas : High impact PMMA

Property	Test Method	Unit	Typical Value
Hardness, Rockwell	ISO 2039	M-scale	55
Tensile Strength	ISO 527	MPa	52
Elongation @ Break	ISO 527	%	15
Flexural Strength	ISO 178	MPa	76
Flexural Modulus	ISO 178	GPa	1.9
Izod Impact Strength (1A)	ISO 180	KJ/m ²	4.3
Charpy Impact Strength (Unnotched)	ISO 179	KJ/m ²	62
Charpy Impact Strength (V Notched)	ISO 179	KJ/m ²	2.7
Heat Distortion Temperature (1.8 MPa)	ISO 75	Deg-C	92
Total light Transmittance (3 mm)	ISO 13468	%	92

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Moden Plas : ABS



Key Performance :

- High impact resistance
- Good stiffness
- Easy to thermoforming
- Easy to machine

แผ่นโม่เดนพลาสติกที่มีจุดเด่นในเรื่องทนทานต่อแรงกระแทกที่สูง ทำการขึ้นรูปด้วยความร้อนได้ง่าย ทำการแปรรูปด้วยเครื่องจักรได้ง่าย มีความคงตัว และสามารถพ่น ทำสีได้ การนำไปใช้งาน เช่น งานประดิษฐ์ งานผนังด้านในตู้เย็น ชิ้นงานครอบเครื่องมือ เป็นต้น

Moden Plas : ABS is extruded sheet with outstanding in high impact resistance, easy to thermoforming, easy to machining, good stiffness and it can be painted. Applications such as car accessories, Inner liner of refrigerator, machine housings etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel	Automotive part	Cover of photo frame									
	Cover of lighting	3D Letter	Thermoforming part	Logo	Indoor panel	Bathtub	Wash basin									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



Technical Data sheet

Moden Plas : ABS

Property	Test Method	Unit	Typical Value
Hardness, Rockwell	ASTM D785	R-Scale	105 min
Tensile Strength @ Break	ASTM D638	Kgf/cm ²	440 min
Elongation @ Break	ASTM D638	%	-
Flexural Strength	ASTM D790	Kgf/cm ²	605 min
Flexural Modulus	ASTM D790	Kgf/cm ²	2.05x10 ⁴ min
Izod Impact strength	ASTM D256	Kg-cm/cm	30 min
Heat Distortion Temperature	ASTM D648	Deg-C	85 min
Flammability	UL94	-	HB

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Moden Plas : FR ABS



Key Performance :

- Fire Retardant
- High impact resistance
- Good stiffness
- Easy to thermoforming

แผ่นโพลีเอทิลีน อีพ็อกซี เป็นแผ่นพลาสติก อีพ็อกซีเกรดพิเศษ ที่ผ่านการลามไฟ ทดสอบตามมาตรฐานสากล UL-94 ผ่านมาตรฐานในระดับ V0 แต่ยังคงคุณสมบัติเด่นในการขึ้นรูปด้วยความร้อนได้ง่าย และทนต่อแรงกระแทก จึงเหมาะกับการใช้งานที่ต้องการความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการติดไฟ การนำไปใช้งาน เช่น งานตกแต่งภายในรถโดยสาร เป็นต้น

Moden Plas : FR ABS is a special grade ABS plastic sheet that is flame retardant. It was tested to the international standard UL-94, V0 level standard, but still outstanding features to be high impact resistance and easy to thermoforming and easy to machining, therefore suitable for jobs requiring safety related to flammability applications such as interior design of buses, etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel	Automotive part	Roof									
	Furniture	3D Letter	Thermoforming part	Logo	Indoor panel	Bathtub	Wash basin									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
			●	●	●	●	●									
Standard Size	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
				●												●
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



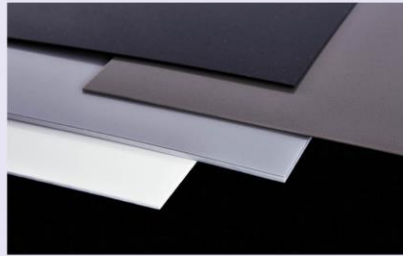
Technical Data sheet

Moden Plas : FR-ABS

Property	Test Method	Unit	Typical Value
Hardness, Rockwell	ASTM D785	R-Scale	98
Tensile Strength at yield	ASTM D638	Kgf/cm ²	440
Elongation @ Break	ASTM D638	%	-
Flexural Strength at yield	ASTM D790	Kgf/cm ²	600
Flexural Modulus	ASTM D790	Kgf/cm ²	21,000
Izod Impact strength (23°C)	ASTM D256	Kg-cm/cm	20
Heat Distortion Temperature	ASTM D648	Deg-C	82
Flammability	UL94	-	V-0

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Moden Plas : Complas



Key Performance :

- Good weathering resistance
- High gloss
- High impact resistance
- Easy to thermoforming

แผ่นโม่เดนพลาสติก คอมพลาส คือ แผ่นพลาสติกเกรดแบบหลายชั้น (Multi-layer sheet) ชั้นบนเป็นอะคริลิก และ ชั้นล่างเป็นเอบีเอส ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อตอบสนองการใช้งานที่สะดวกรวดเร็ว ไม่ต้องทำสี และให้สีคงที่ การนำไปใช้งาน เช่น งานประดับยนต์ อ่างอาบน้ำ งานป้าย เป็นต้น

Moden Plas : Complas is multi-layer sheet. The upper layer is acrylic and the bottom layer is ABS. Developed to respond to the use of convenient and short working time, no paint process, reducing the odor from spraying and providing consistency color. Application such as car accessories, bathtub, signage, etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel	Automotive part	Sanitary ware									
	Furniture	3D Letter	Thermoforming part	Cargo box	Shower tray	Bathtub	Shower panel									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
	4x6 ft	4x8 ft		1x2 m	2x2 m	2x3 m	Maximum width : 2,500 mm									
Standard Size	Paper		Film			Thermoformable Film										
	Masking	Paper		Film			Thermoformable Film									



PMMA layer



ABS layer

Technical Data sheet

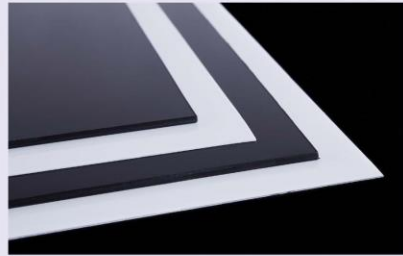
Moden Plas : Complas

Property	ASTM	Unit	Typical Value	
Physical	Hardness, Rockwell	D785	M scal	90
Mechanical	Tensile Strength @ Break	D638	Kg/cm ²	350
	Elongation @ Break	D638	%	40
	Flexural Strength	D790	Kg/cm ²	600
	Flexural Modulus	D790	Kg/cm ²	1.8x10 ⁴
	Izod Impact strength, notched	D256	kg-cm/cm	30
Thermal	Heat Distortion Temperature	D648	Deg-C	85
	Vicat Softening Point	D1525	Deg-C	100
	Coefficient of linear Thermal Expansion	D696	K ⁻¹	9x10 ⁻⁵



Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Moden Plas : HIPS



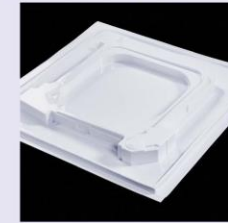
Key Performance :

- Good impact resistance
- Good stiffness
- Easy to thermoforming
- Low moisture absorption

แผ่นโพลีเอทิลีน HIPS เป็นโพลีเอทิลีนเกรดทนทานต่อแรงกระแทกได้สูง ขึ้นรูปได้ง่าย และคงรูปได้ดี เหมาะกับการนำไปพิมพ์ และขึ้นงานขึ้นรูปด้วยความร้อน เนื่องจากไม่ต้องอบไล่ความชื้นก่อนทำการขึ้นรูป การนำไปใช้งาน เช่น งานพิมพ์สกรีน งานขึ้นรูป ผนังด้านในตู้เย็น เป็นต้น นอกจากนี้ยังเป็นเกรดพิเศษที่ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (Anti-static) และ เกรดนำไฟฟ้า (Conductive) สำหรับการนำไปใช้งานในกลุ่มบรรจุภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

Moden Plas : HIPS is high impact resistance polystyrene sheet, easy to thermoforming and also good stiffness. It suitable for printing and also can be thermoforming without pre-drying. Applications such as advertising board, thermoforming part and inner liner of refrigerator, etc. In addition, a special grade that prevents static electricity (Anti-static) and the conductive grade (Conductive) for use in the electronics packaging group.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel	Automotive part	Roof									
	Furniture	3D Letter	Thermoforming part	Logo	Indoor Sign	Bathtub	Wash basin									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
	●	●	●	●	●	●	●	●								
Standard Size	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
			●													●
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



Technical Data sheet

Moden Plas : HIPS

Property	Test Method	Unit	Typical Value
Tensile Strength	ASTM D638	MPa	19
Elongation at Break	ASTM D638	%	40
Flexural Strength	ISO 178	MPa	-
Impact Strength (Notched Izod)	ASTM D256	J/m	86
Deflection Temperature under load @ 1.8 MPa, annealed	ASTM D648	°C	90
Vicat Softening Point	ASTM D1525	°C	100
Hardness	ASTM D785	L-Scale	62
Total Light Transmittance	ISO 13468	%	-
Surface Resistivity	ASTM D257	Ohm	Anti-static $10^9 - 10^{11}$ Conductive $10^3 - 10^5$

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guaranteed because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Moden Plas : PP profile



Key Performance :

- Good chemical resistance
- Low density
- Easy to machine

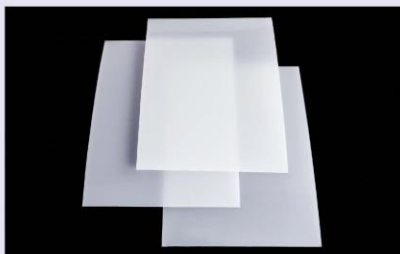
โพลีโพรพิลีน พลาสติก เป็นแผ่นพลาสติก แบบกลวง ทำให้น้ำหนักเบา แข็งแรง และสามารถพิมพ์ตรงบนแผ่นได้ ผิวผ่านการปรับสภาพให้ได้ดีที่ 58 Dyne ให้เหมาะกับการพิมพ์ การนำไปใช้งาน งานกล่อง งานป้ายโฆษณา งานชิ้นส่วนรถยนต์ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีเกรดพิเศษ ที่นำไฟฟ้า (Conductive)

Moden Plas : PP Profile is polypropylene sheet. Hollow plastic sheet, light weigh, tough and can direct print on the surface. The surface of the sheet has been corona treatment at 58 Dyne for improved the adhesion with ink. Applications in boxes, advertisement boards, automotive parts, etc. In addition to special grade conductive.

Applications	Sign		POP		POS		Decoration		Panel		Automotive		Roof			
	Furniture	●		●		●						●				
			3D Letter		Apron		Box		Shower tray		Bathtub		Wash basin			
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
Standard Size	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



Moden Plas : PP



Key Performance :

- Good chemical resistance
- Low density
- High impact resistance

โพลีโพรพิลีน พลาสติก แผ่นพลาสติก ที่มีความทนทานต่อสารเคมีได้ดีเป็นพิเศษ น้ำหนักเบา และแข็งแรง สามารถปรับสภาพพื้นผิวให้เหมาะกับการพิมพ์สีที่ 40-52 Dyne การนำไปใช้งาน เช่น ชิ้นงานบรรจุภัณฑ์ ชิ้นงานผนังถังบรรจุสารเคมี แผ่นรองตัด เป็นต้น

Moden Plas : PP is polypropylene sheet. Extruded sheet that good chemical resistance, smooth surface, light weight and tough, The surface of the sheet has been corona treatment at 40-52 Dyne for improved the adhesion with ink. Application such as packaging, walls of chemical container and press cutting pad, etc.

Applications	Sign		POP		POS		Decoration		Panel		Automotive		Roof			
	Furniture										●					
			3D Letter		Thermoforming part		Box		Shower tray		Bathtub		Wash basin			
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
Standard Size	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



Technical Data sheet

Moden Plas : PP

Property	Test Method	Unit	Typical Value
Hardness, Rockwell	ASTM D785	R-scale	-
Tensile Strength at yield	ASTM D638	N/mm ²	37
Elongation at yield	ASTM D638	%	28
Flexural Strength	ASTM D790	Kgf/cm ²	-
Flexural Modulus	ASTM D790	MPa	1600
Charpy Notched impact strength	DIN 53453	mJ/mm ²	6
Heat Distortion Temperature	ASTM D648	Deg-C	88

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.



PP Profile

(Non-acrylic)
Product from
MODEN PLAS

แผ่นพลาสติก (Non-acrylic)
อีกกลุ่มผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง
จาก MODEN PLAS



Moden Plas : PE



Key Performance :

- Good chemical resistance
- Light weight
- Low surface friction

โมเดนูพลาส พีอี เป็นแผ่นโพลีเอทิลีนแบบรีด ที่มีความทนทานต่อสารเคมีได้เป็นอย่างดี ผิวลื่น น้ำหนักเบา และสามารถทำการขึ้นรูปได้ดีด้วยความร้อน มีให้เลือกแบบนิ่ม และแบบแข็ง ตามความต้องการของลูกค้า การนำไปใช้งาน เช่น ถาดรองท้ายรถยนต์ ชิ้นงานผนังถังบรรจุสารเคมี ชิ้นงานขึ้นรูป เป็นต้น

Moden Plas : PE is polyethylene sheet. Extruded sheet that good chemical resistant, low surface friction lightweight and can be thermoforming. Available in soft and hard sheet. Applications such as cargo tray, chemical tank wall, thermoforming part, etc.

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel	Automotive	Cover of photo frame									
	Cover of lighting	3D Letter	Thermoforming part	Cargo tray	Shower tray	Bathtub	Wash basin									
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0
			●	●	●	●	●	●								
Standard Size	4x6 ft		4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm					
					●								●			
Masking	Paper				Film				Thermoformable Film							



Technical Data sheet

Moden Plas : PE

Property	Method	Unit	Typical Value
Density	ASTM D1505	-	-
Tensile Strength at Yield	ASTM D638	MPa	25
Elongation at Break	ASTM D638	%	700
Flexural Modulus	ASTM D790	MPa	1,200
ESCR	ASTM D1693	Hour	>600
Durometer Hardness	ASTM D2240	Shore D	68
Vicat Softening Temperature	ASTM D1525	°C	126
Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	78
Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-75
Tensile Impact	ASTM D1822	kJ/m ²	190

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Moden Plas : PS pattern

โม่เดนพลาสติก ลวดลาย เป็นแผ่นโพลีสไตรีนแบบรีด ที่มีลวดลาย สีโปร่งใส มีความคงตัว มีน้ำหนักเบา สามารถขึ้นรูปได้ดีด้วยความร้อน มีลวดลายให้เลือกหลากหลาย การนำไปใช้งาน เช่น จากกันห้องน้ำ เป็นต้น

Moden Plas : PS Pattern is a general purpose polystyrene. Extruded pattern sheet that is transparent, High stiffness, lightweight and easy to thermoforming. There are many patterns to choose. Applications such as bathroom partition etc.



Key Performance :

- Beautiful pattern
- High light transparent
- High stiffness

Applications	Sign	POP	POS	Decoration	Panel	Automotive	Roof										
	Furniture	3D Letter	Apron	Logo	Shower enclosure	Bathtub	Wash basin										
Standard thickness	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	34.0	40.0	
			●	●	●	●											
Standard Size	4x6 ft	4x8 ft		1x2 m		2x2 m		2x3 m		Maximum width : 2,500 mm							
			●														
Masking	Paper			Film				Thermoformable Film									



Technical Data sheet

Moden Plas : PS

Property	Test Method	Unit	Typical Value
Tensile Strength	ASTM D638	MPa	41
Elongation at Break	ASTM D638	%	1
Flexural Strength	ASTM D790	MPa	72
Impact Strength (Notched Izod)	ASTM D256	J/m	11
Heat Distortion Temperature	ASTM D648	°C	81
Vicat Softening Point	ASTM D1525	°C	108
Hardness	ASTM D785	R-Scale	-
Light Transmission	JIS K7105	%	-
CLTE - Flow	ASTM D696	cm/cm°C	7.6x10 ⁻⁵

Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guaranteed because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Plastwood

Technical Data sheet

Moden Plastwood : PVC rigid foam sheet



Remark The values presented on the above typical laboratory average, not to be construed as specifications and may vary within moderate ranges. The applicability or the accuracy of this information or the suitability of our products cannot be guarantee because the conditions of use the part of our users are beyond our control.

Property	Unit	Average Result
Apparent Density	g/cm ³	0.3-0.9
Water Absorption	%	0.19
Tensile strength at Yield	MPa	19
Elogation at break	%	>15
Flexual Modulus	MPa	>800
Vicat Softening point	°C	70
Dimensional stability	%	+/- 2.0
Screw holding strength	N	>800
Chappy Impact strength	KJ/m ²	>10
Shore D Hardness	Value	>45
Tensile strength	MPa	12
Bending strength	MPa	20
Compressive strength	MPa	4
Contain lead	ppm	< 200



Safety Health and Environment

Employee Safety

SHE policy is TPA concern about safety, health and environment of our employee including production safety.

Environment Safety

TPA strong emphasis on raw materials and production remaining by complete recyclability system which are completely recycle of plastic and acrylic sheet.

Now of acrylic sheet in Thailand which has been certificate by ISO 9001:2015 from TUV NORD confidence our product will be deliver to customer regards which correct, safety and punctual.

Management System

The company has been certified for the following:

1. ISO 9001:2015 (Quality Management System)
2. TIS 18001:2554 (Occupational Health and Safety Management System)
3. ISO 14001:2015 (Environmental Management System)





TPA
product range & specification

Cast acrylic sheet | Extrusion sheet



Cast acrylic sheet
คุณสมบัติ: แข็งแรงทนทาน

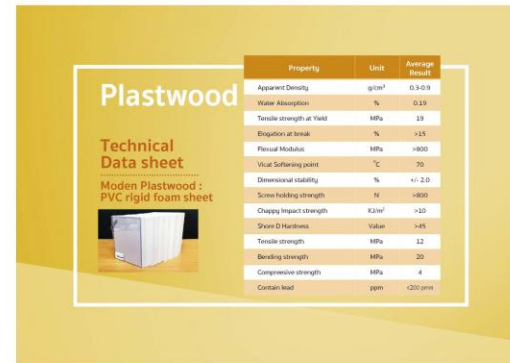
1. Clear
2. Light
3. Color
4. Texture
5. Diffusion (opacity)
6. LMS (opacity)
7. GR (back opacity)
8. High color - 1 (opacity)
9. High color - 2 (opacity)
10. Sweet Candy (opacity)
11. Frost (back opacity)
12. Mirror - 1 (opacity)
13. Softly (back opacity)



Extrusion sheet

คุณสมบัติ: แข็งแรงทนทาน

1. Clear
2. Light
3. Color
4. Texture
5. Diffusion (opacity)
6. LMS (opacity)
7. GR (back opacity)
8. High color - 1 (opacity)
9. High color - 2 (opacity)
10. Sweet Candy (opacity)
11. Frost (back opacity)
12. Mirror - 1 (opacity)
13. Softly (back opacity)



Plastwood

Technical Data sheet
Moden Plastwood : PVC rigid foam sheet

Property	Unit	Average Result
Apparent Density	g/cm ³	0.3-0.9
Water Absorption	%	0.15
Tensile strength at Yield	MPa	19
Elongation at Break	%	>15
Flexural Modulus	MPa	>800
Visual Softening point	°C	70
Dimensional stability	%	<± 1.0
Scum holding strength	g	>800
Charpy Impact strength	KJ/m ²	>10
Shore D Hardness	Value	>45
Tensile strength	MPa	12
Bending strength	MPa	20
Compressive strength	MPa	4
Content lead	ppm	<200 ppm

THAI POLY ACRYLIC
PUBLIC COMPANY LIMITED

.....

Beyond Modern Life,
Beyond the Future





THAI POLY ACRYLIC PUBLIC COMPANY LIMITED



Company Profile &
Product Catalog

Sales Office

Address: Sathorn Highlight 134/5 Krung Thonburi Road,
Klongtong Sai, Klongsan, Bangkok 10600 Thailand
Tel: (662) 860-8765
Fax: (662) 860-8762, 860-9106
Email: sompong.assavasirijinda@lucite.com

Factory

Address: 60-61, Moo 9, Putthamonthon Rd., No.4 KM.5,
Krathumlom, Sampran, Nakornpathom 73220 Thailand
Tel: (662) 429-2487-8, 889-8720-5
Fax: (662) 429-2534, 429-2541
<https://www.thaipolyacrylic.com>

Contact us

Domestic Sales

Email: pongsun.assavasirijinda@lucite.com

Export Sales

Email: janjira.thumsorn@lucite.com

Technical Service

Email: wittaya.mongkolkachit@lucite.com

Whistle Blowing / Anti-Corruption

Email: audit.committee@thaipolyacrylic.com



© Thai Poly Acrylic 2015 . All Rights Reserved.