

TPA

Product range & Specification



Company Name

THAI POLY ACRYLIC PUBLIC COMPANY LIMITED

Office

Sales Office: 134/5 Krung Thonburi Road,
Klongtongsai, 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, Krathumlom,
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)

คุณเจริญ 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 ได้โอนส่วนแบ่งของ 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 ขายโอนหุ้นของ TPA ไปให้ Lucite International

2009

Lucite International integration with Mitsubishi Rayon
Lucite International มีการควบรวมกิจการกับทาง Mitsubishi Rayon



Green Industry
Level 3



Carbon Footprint
Organization



Carbon Footprint
Product - CFP



A  MITSUBISHI CHEMICAL GROUP company



Lucite
International

Cast acrylic sheet

แผ่นอะคริลิกคุณภาพสูง
ภายใต้แบรนด์ MODEN GLAS



Cast Acrylic sheet
[อะคริลิกหล่อ]
ประกอบด้วยสินค้าดังนี้

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)



Green Industry
Level 3



Carbon Footprint
Organization

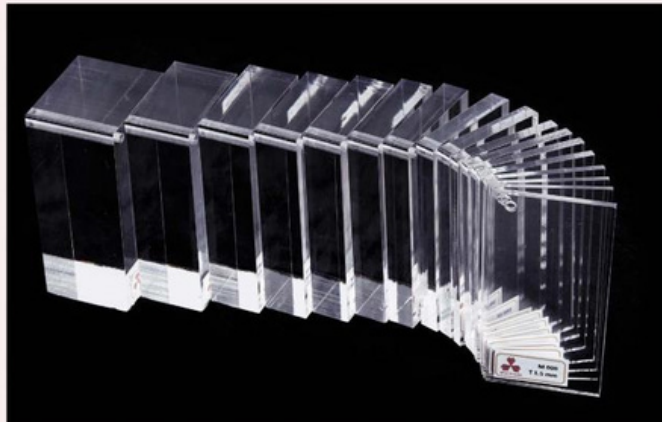


Carbon Footprint
Product - CFP

Moden Glas : Clear

แผ่นโมเดนกาส สีใส แสงสามารถส่องผ่านได้มากถึง 92% ซึ่งมากกว่ากระจก ทนทานต่อสภาวะอากาศ ไม่แตกลายงา และไม่เปลี่ยนเป็นสีเหลือง เมื่อนำไปใช้งานภายนอก มีน้ำหนักเพียงครึ่งหนึ่งของแผ่นกระจก สามารถแปรรูปได้ง่าย การนำไปใช้งาน เช่น งานป้าย งานประดับยนต์ งานสถาปัตยกรรม เป็นต้น แผ่นใสของโมเดนกาส 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

แผ่นโมเดนกาส สีขาว มีให้เลือกหลากหลายและมีค่าผ่านแสงให้เลือกตามความต้องการในการออกแบบ และการใช้งาน ตัวอย่างการนำไปใช้งาน เช่น งานป้ายไฟ งานโคมไฟ งานตกแต่งภายใน เป็นต้น เนื่องจากเรามีมาตรฐานสูงในระบบการควบคุมคุณภาพ จึงทำให้แผ่นโมเดนกาสสีขาวมีสีที่คงที่

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				



Green Industry
Level 3



Carbon Footprint
Organization



Carbon Footprint
Product - CFP



A MITSUBISHI CHEMICAL GROUP company

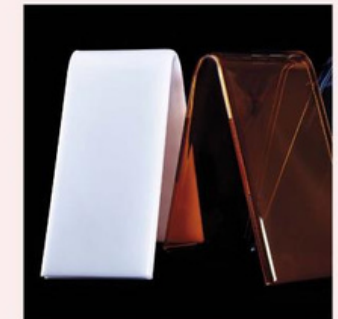
Moden Glas : Color

แผ่นโมเดนกลาส สี มีให้เลือกหลากหลาย มีทั้งสีโปร่งใส สีโปร่งแสง และสีสะท้อนแสง ตอบสนองความต้องการในการออกแบบ และการใช้งาน ตัวอย่างการนำไปใช้งาน เช่น งานป้าย งานสถาปัตยกรรม งานประดับยนต์ งานของตกแต่ง เป็นต้น ประสบการณ์ของเราในการผลิตแผ่นคุณภาพที่มีมานานมากกว่า 30 ปี ในการผลิตคุณภาพสูง เราจึงสามารถผลิตแผ่นสีมีความสม่ำเสมอ 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
	●	●			
	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
Key Performance	●				
	Wide range of color Colored consistency Easy to fabrication				



Moden Glas : Texture

แผ่นโมเดนกลาสผิวฟ้า จะมีลักษณะคล้ายกับพื้นผิวการพ่นทราย ซึ่งจะช่วยการมองเห็นรอยนิ้วมือจากการใช้งาน มีให้เลือกแบบผิวฟ้าหนึ่งด้าน และผิวฟ้าสองด้าน ให้เหมาะกับการออกแบบ และการนำไปใช้งาน ตัวอย่างการนำไปใช้งาน เช่น งานโคมไฟ งานจากกัน งานป้าย เป็นต้น แผ่นโมเดนกลาสผิวฟ้า เรามีสีใส สีขาว และ สีอื่นๆ ให้คุณเลือกใช้ใช้งาน

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
	●	●	●		
	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
Key Performance	●				
	Excellent weathering resistance Reducing Reflections Easy to fabrication				



Moden Glas : Diffusion

แผ่นโมเดนกาส กระดาษแสง เป็นเทคโนโลยีใหม่ ที่จะให้ป้ายไฟหรือชิ้นงานออกแสง มีความสว่างมากที่สุด โดยที่ยังคงพรางหลอดไฟ LED หรือ หลอดฟลูออเรสเซนต์ การนำไปใช้งาน เช่น งานป้ายไฟ งานโคมไฟ 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
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	High light transmittance performance Elimination of LED "hot spots" Easy to fabrication				



Moden Glas : LMS

แผ่นโมเดนกาส นำแสง ออกแบบมาใช้งานสำหรับป้าย ที่ให้แสงสว่างจะถูกส่งผ่านทางด้านขอบ แผ่น จะเปลี่ยนกล่องไฟให้ดูทันสมัย ให้มีความหนาเหลือเพียง 1-2 เซนติเมตร แผ่นจะสว่างขึ้นมามากทั้งแผ่น 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
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
			●		
	Even illumination for edge-lit sign High brightness Slim sign				



Moden Glas : LED Block



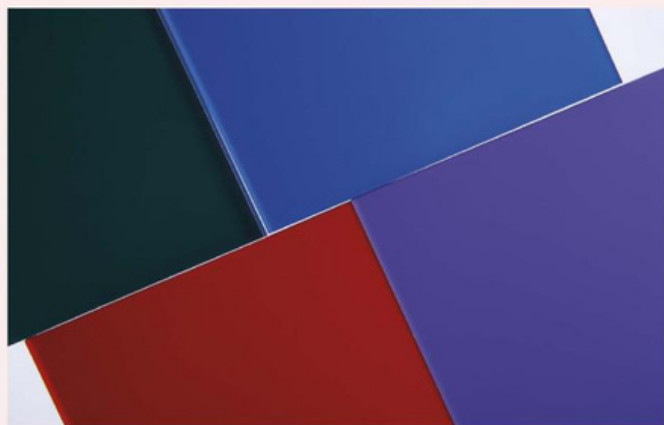
แผ่นโมเดนกาส “LED บล็อก” มีความหนา 30 มม. พัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องหมายอักษรสามมิติ บล็อก LED ให้ป้ายตัวอักษรที่ทันสมัยและง่ายต่อการผลิต และใช้เวลาทำงานสั้น ป้ายตัวอักษรสามารถส่องสว่างด้านหน้าและด้านข้าง LED บล็อก ส่งผ่านแสงที่ดี และซ่อนดวงไฟ LEDs การนำไปใช้งาน เช่น ตัวอักษรสามมิติ ตราสินค้า เป็นต้น

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				



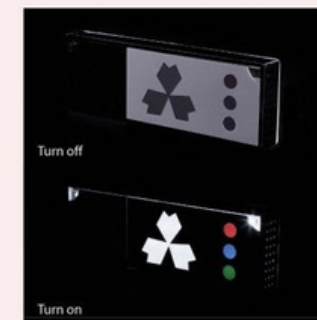
Moden Glas : Magic colors-1



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				



Green Industry
Level 3



Carbon Footprint
Organization



Carbon Footprint
Product : CFP



A  MITSUBISHI CHEMICAL GROUP company

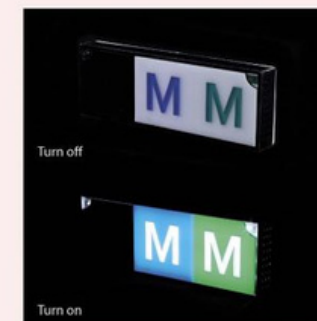
Moden Glas : Magic colors-2

แผ่นโมเดนกาส เมจิกคลอ-2 เป็นการคิดค้นอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องกับการออกแบบ แผ่นจะมีสองสีในหนึ่งแผ่น เมื่อปิดไฟแผ่นจะมีสีให้เลือก สีฟ้า สีเขียว สีม่วง และ หากเปิดไฟ แผ่นจะเปลี่ยนเป็นสีขาว การนำไปใช้งาน เช่น งานป้ายไฟ งานตกแต่งภายใน งานคอมพิวเตอร์ 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
	●	●	●	●	●
Key Performance	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	Different color when during on/off light Evenly color performance Easy to fabrication				



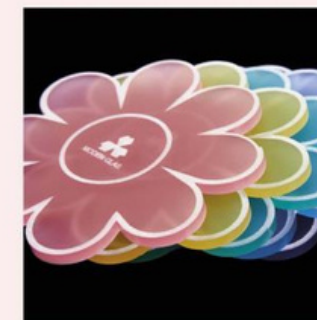
Moden Glas : Sweet Candy

แผ่นโมเดนกาส สวีทแคนดี้ เป็นสีในกลุ่มสีพาสเทล ให้สีแผ่นในโทนหวาน 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
		●	●	●	●
Key Performance	Automotive	Roof	Furniture	3D Letter	Apron
	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
	●				
	Beautiful color Evenly color performance Easy to fabrication				



Moden Glas : Tropical Series

แผ่นโมเดนกาส ทรอปิคอล ซีรี่ เป็นกลุ่มสีใหม่ ที่สร้างความแตกต่าง และสร้างสรรค์ แผ่นสีทึบสดใส ร่าเริง สร้างสรรค์ออกมาเพื่อตอบสนองงานออกแบบ 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	
	●				
	Beautiful color				
	Evenly color performance				
	Easy to fabrication				



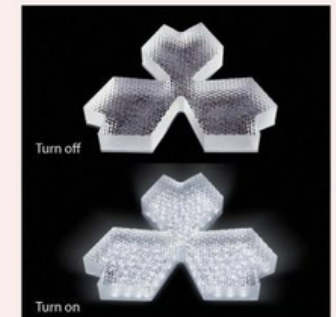
Moden Glas : Miracle-1

แผ่นโมเดนกาส มิวราเคิล-1 เป็นแผ่นหนาที่มีพื้นผิวสามมิติ เมื่อใช้งานกับ ไฟ LED จะให้ความหรูหรา ดึงดูดสายตา มิวราเคิล-1 ผลิตด้วยเทคโนโลยีพิเศษ เป็นการประสานแผ่นอะคริลิกหล่อและแผ่นรีดเข้าด้วยกัน 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	
	●				
	Sparkling effect				
	High light transmittance performance				
	Easy to fabrication				



Lucite TS : Sanitary Ware

แผ่นลูซิท์ ทีเอสเกรดพิเศษที่คิดค้นมาโดยเฉพาะ เพื่อนำมาใช้งานเป็นสินค้าอ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้า ผนังห้องน้ำ โดยแผ่นจะทนทานต่อสารเคมีได้ดี ด้วยโครงสร้างโมเลกุลแบบพิเศษ และ สามารถขึ้นรูปได้ง่าย การนำไปใช้งาน เช่น งานอ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้า งานผนังห้องน้ำ 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
					●
Key Performance	Logo	Shower tray	Bathtub	Wash basin	
		●	●	●	
	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	●						●		●								

Issued; 30 Sep 2019

● Standard size and Thickness
For others special size and thickness need to consults with our sales team



Green Industry
Level 3



Carbon Footprint
Organization



Carbon Footprint
Product - CFP



A MITSUBISHI CHEMICAL GROUP company



Lucite
International



Green Industry
Level 3



Carbon Footprint
Organization



Carbon Footprint
Product · CFP

THAI POLY ACRYLIC Public Company Limited

60-61 Moo 9 Phutthamonthon 4 Rd., Krathumlom,
Sampran, Nakhonpathom, 73220 THAILAND

www.thaipolyacrylic.com



TPA Website



LINE OA



WhatsApp

Contact us

Domestic Sales

Email: sompong.assavasirijinda@mcgc.com

Export Sales

Email: thajira.waiyaput@mcgc.com

Technical Service

Email: wittaya.mongkolkachit@mcgc.com

Whistle Blowing / Anti-Corruption

Email: audit.committee@mcgc.com

A  MITSUBISHI CHEMICAL GROUP company