



sumipex[®] TL

Sumipex (Thailand) Co. Ltd. as a leading manufacturer of Cast Acrylic Sheet, we are BOI privileged Company, incorporated in 2002 under a collaboration between Sumitomo Chemical Co. Ltd. and ITOCHU Corporation by acquiring a local cast acrylic manufacturing plant.

In 2006 we have expanded our production lines to reach production capacity of 12,000MT/year and employees approximately 300 employees. As a global company, we have applied international standards, which are; ISO9001 accreditation, ISO14001 accreditation, and OHSAS18001 accreditation. Furthermore, we are following with RoHS and REACH compliance to ensure our customers that our Cast Acrylic Sheets are harmless to health and environment.

Additionally, as a part of Sumitomo Chemical, one of the major suppliers of Methyl Methacrylate Monomer (MMA), it could be assured of a stable supply of the key raw material. Also, the global network has been enhanced by ITOU, one of the largest Japanese trading companies.

STANDARD SIZE & THICKNESS

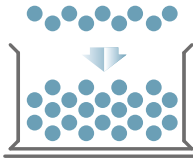
Surface Type	Cutting Size(mm.)	Thickness (mm.)																										
		1.0	1.5	1.8	2.0	2.5	2.8	3.0	4.0	4.5	4.76	5.0	5.5	6.0	8.0	9.0	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	
Gloss Surface	1000 x 1250	○																										
	970 x 1870	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1010 x 2010	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1090 x 2090	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1280 x 1880	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1230 x 1840	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1280 x 2480	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1230 x 2450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1310 x 2450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1280 x 2540	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1340 x 2770	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1570 x 1570	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1650 x 1650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1330 x 2110	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1200 x 2000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1350 x 2000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1510 x 2510	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1400 x 2670	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1830 x 1830	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1890 x 1890	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1600 x 1700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1600 x 1800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1720 x 1810	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1700 x 2400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1800 x 1900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1800 x 2900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1850 x 3050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2150 x 2700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1510 x 3000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2150 x 2350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1280 x 3050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1525 x 2450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1830 x 2450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1880 x 2490	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2030 x 3050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1880 x 3050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1570 x 3050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2030 x 4050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Orange Peel Surface	1230 x 1840			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	1230 x 2450			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Matt Surface	1230 x 2450			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	1525 x 2450			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	1830 x 2450			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	2030 x 3050			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sanitary	Any sheet size			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Remark | ○ | Standard | ■ | Not standard thickness but may be possible to produce
 | ★ | Special thickness and cut size consult with sale before. | ■ | Not applicable

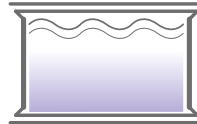


Production Process

1 Prepolymerization



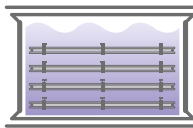
2 Syrup Preparation



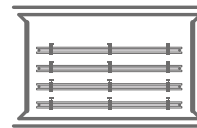
3 Pouring



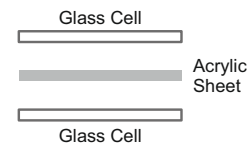
4 Polymerization by Water Pool



5 Polymerization by Air Oven



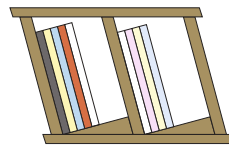
6 Peeling



7 Masking & Cutting



8 Warehouse



9 Delivery



Property	Method	Unit	Value				
			GP-grade	SA-grade	SJ-grade	SN-grade	VA-grade
Coefficient of thermal linear expansion	ASTM D696	°C ⁻¹	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	9x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶
Deflection temperature under load 0.45MPa	ISO 75-1 Edgewise direction	°C	101	104	103	108	108
Deflection temperature under load 1.80MPa	ISO 75-1 Edgewise direction	°C	92	96	94	99	99
Tensile strength	ISO 527-1	MPa	72	66	72	74	75
Elongation at break	ISO 527-1	%	5.0	4.3	5.6	5.4	5.3
Flexural strength	ISO 178	MPa	118	115	104	1184	119
Flexural modulus	ISO 178	MPa	3210	3157	3242	3179	3435
Charpy Impact strength	ASTM D256	J/m	28.6	28	27.5	28.3	28
Rockwell hardness	ISO 2039-2	HRM	95	98	97	99	99
Surface	ASTM D257	Ω	4x10 ¹⁹	1x10 ¹⁹	3x10 ¹⁹	2x10 ¹⁹	7x10 ¹⁹
Volume resistivity	ASTM D257	Ω.cm	9x10 ¹⁹	9x10 ¹⁹	4x10 ¹⁹	5x10 ¹⁹	2x10 ¹⁹
Dielectric breakdown	ASTM D149	kV	49	52	50	48	51
Dielectric strength	ASTM D149	kV/mm	16	16	16	16	16
Specific gravity	ISO 1183	–	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
Water absorption (23. C.24h)	ISO 62	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

The above data are typical Laboratory values and are Intended to serve as guide only (not guarantee)