



THAI POLYMER SUPPLY



ENGINEERING PLASTICS

WAREHOUSE & OFFICE



BRANCH

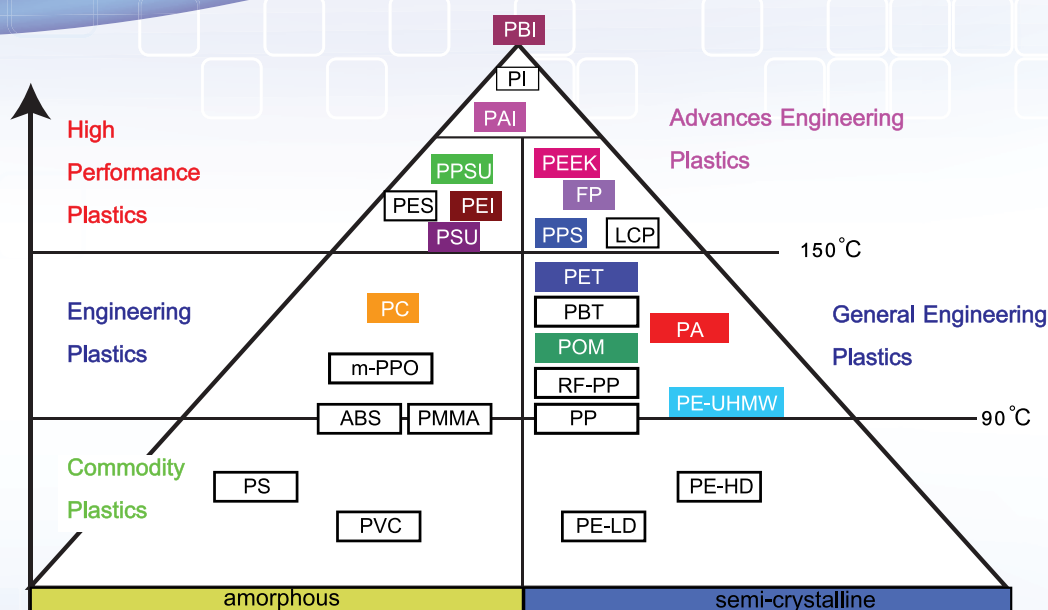


THAI POLYMER SUPPLY BRANCH

1. **Rayong Branch**
2. **Laem Chabang Branch**
3. **Prachuap Khiri Khan Branch**
4. **Hadyai Branch**
5. **Surat Thanee Branch**
6. **Khon Kaen Branch**
7. **Nakhon Ratchasima Branch**
8. **Saraburi Branch**
9. **Nakronpathom Branch**
10. **Chiang Mai Branch**
11. **Navanakorn Branch**
12. **Prachinburi Branch**
13. **Samut Sakhon Branch**

Engineering Plastic

ตารางพลาสติกวิศวกรรม



บริษัท ไทยโพลีเมอร์ ซัพพลาย จำกัด ผู้เชี่ยวชาญงานพลาสติก ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกมานานกว่า 31 ปี เป็นตัวแทนจำหน่ายพลาสติกวิศวกรรมแบรนด์ชั้นนำต่างๆ อาทิเช่น QUADRANT, RÖCHLING, ENSINGER, TAKIRON, VONROLL, SYMALIT เป็นต้น โดยจัดจำหน่ายในรูปแบบแผ่น แท่ง ท่อ และรับจ้างผลิตชิ้นงาน ชิ้นส่วนเครื่องจักร งานมิลลิ่ง และงาน CNC โดยเครื่องจักรที่ทันสมัยและแม่นยำ ด้วยบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ

GENERAL ENGINEERING PLASTICS

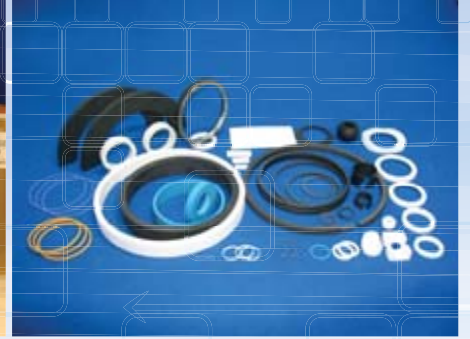
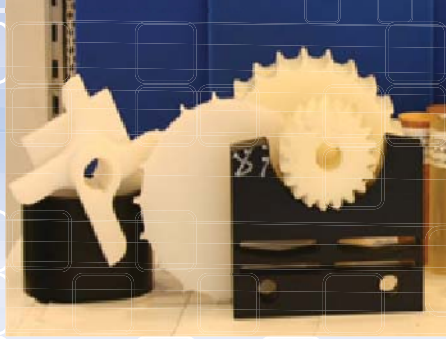
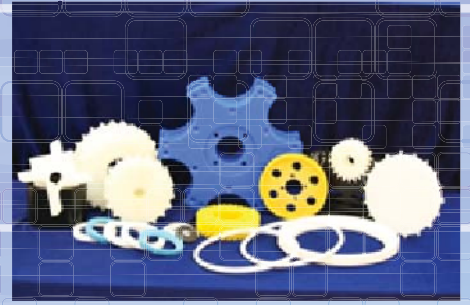
พลาสติกจำพวกที่มีคุณสมบัติแปรรูปได้หลากหลาย ราคาถูก มีปริมาณความต้องการใช้สูง ทนความร้อนไม่สูงมาก การใช้งานต่อเนื่องที่อุณหภูมิไม่เกิน 100°C นิยมนำมาใช้สำหรับผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรและงานอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น เฟือง, ล้อ, ลูกกลิ้ง, บัชชิง, บัช, แหวนรอง, หน้าแปลนต่างๆ, Spare part line conveyor ได้แก่

Property	Units	Test Method ASTM	Acetal Homopolymer Delrin	Nylon6/6 Extruded	Nylatron GS	Ultem 1000	PEEK-Virgin	Polycarbonate Machine Grade	PVCType1 Gray	Ertalyte PET-P	Ertayte TX	Delrin AF Blend
Specific Gravity	-	D-792	1.42	1.14-1.15	1.16	1.27	1.32	1.20	1.47	1.41	1.44	1.5
Tensile Strength, 73F	psi	D-638	1,0000	12,400	12,500	15.2	14,500	9,500	7,000	12,400	10,500	8,000
Tensile Modulus of Elasticity, 73F	psi	D-638	4.5x10*5	4.7x10*5	480,000	430,000	490,000	320,000	350,000	460,000	500,000	435,000
Tensile Elongation,73F	%	D-638	30	50	25	60	50	100	5-150	20	5	15
Flexural Strength,73 F	psi	D-790	11,500	14,000	17,000	21,000	24,600	13,000	12,500	18,000	14,000	12,000
Flexural Modulus of Elasticity, 73F	psi	D-790	410,000	450,000	460,000	480,000	590,000	350,000	300,000-800,000	490,000	360,000	445,000
Shear Strength,73 F	psi	D-732	9,000	9,000	10,500	15,000	7,690	9,200	9,240	8000	8,500	7,600
Compressive Strength	psi	D-695	16,000	9,600	16,000	20,300	20,000	11,500	10.380	15,00	15,250	16,000
Compressive Modulus of Elasticity, 73F	psi	D-695	450,000	42,000	420,000	420,000	450,000	300,000	-	420,000	400,000	350,000
Coefficient of Friction(dry vs. Steel) Dynamic	-	-	0.25	0.25	0.20	-	0.40-0.45	0.38	-	.02	0.19	0.19
Limiting PV with 4:1 safety factor applied	Ft.lbs/i N2 min	QTM 55007	2,700	2,700	3,000	1,875	8,500	-	-	2,800	6,000	8,300
Hardness,Rockwell,73F	-	D-785	M89(R122)	M85(R115)	M85(R115)	M109	R126	M75(R126)	R115	M94(R125)	M94	M85 (R115)
Durometer, 73F	-	D-676	D86	D80	D85	-	D85	D80	D82	D87	-	D83
Tensile Impact (notched),73 F	Ft lb/in	D256	170	90-180		-	40-60	-	-	0.5	0.4	0.7
Coefficient of Linear Thermal Expansion	In/in/F	D-696	6.8x10*-5	4x10*-5	4x10*-5	3.45x10*-5	2.6x10*-5	3.7x10*-5	5.6x10*-5	3.3x10*-5	4.5x10*-9	510*-5
Deformation Under Load (122 F,2000 psi)	%	D-621	0.5	1.0-3.0	-	-	-	0.3	-	-	-	-
Deflection Temperature 264 psi 66 psi	F	D-648 D-648	264 334	194 455	200	392 410	320 -	270 285	165 135-180	240 -	180 -	244 -
Melting Point	F	D-789	347	491	500	-	640	310	360	491	491	347
Continuous Service Temp.in Air (Maximum)	F	-	180	210	220	340	480	250	160	210	210	180
Dielectric strength, Short Term	V/mil	D-149	450	400	350	830	480	380	350-500	385	-	400
Dielectric Constant,60 Hz	-		3.7	4.0	-	3.15	3.2	3.2	3.0-4.0	-	-	-
10 Hz	-	D-150	3.7	4.0	-	3.15	-	3.1	-	-	-	-
10x6 Hz	-		3.7	3.6	-	-	3.3	2.96	-	-	3.6	3.1
WaterAbsorbtion-24hrs -Saturation	% %	D-570 D-570	0.25 0.90	1.2 8.5	0.3 7.0	0.25 1.25	0.15 0.50	0.15 0.35	0.05 -	0.07 0.9	0.06 0.47	0.2 1.0

Property	Units	Test Method ASTM	UHMW- PE	Teflon PTFE Virgin	Kel-F PCTFE	FEP	PFA	Phenolic Grad CE Canvas	Phenolic Grade LE Linen	Phenolic Grade X Paper	G-10/FR-4 Glass Epoxy sheet	ABS Engineering Grade
Specific Gravity	-	D-792	0.94	2.16	2.12	2.15	2.15	1.35	1.34	1.40	1.85	1.04
Tensile Strength, 73F	psi	D-638	15.2	3,350	5,300	3,400	3,600	9,500	12,500	20,000	40,000	5,000-7,500
Tensile Modulus of Elasticity, 73F	psi	D-638	430,000	-	207,000			-	-	-	-	3.1x10*5
Tensile Elongation,73F	%	D-638	60	300	150	325	300	-	-	-	-	5-70
Flexural Strength,73 F	psi	D-790	21,000	No break	8,500	No break	No break	22,200	22,000	25,000	65,000	6000-11,500
Flexural Modulus of Elasticity, 73F	psi	D-790	480,000	72,000	180,000	85,000	85000	3,520	3,520	3,080-4,180	6,380	3.4x10*5
Shear Strength,73 F	psi	D-732	15,000	-	-	-	-	13,500	11,750	12,000	21,500	5-70
Compressive Strength	psi	D-695	20,300	-	5,500	-	-	37,000	37,000	36,000	60,00	6,000-11,500
Compressive Modulus of Elasticity, 73F	psi	D-695	42,000	95,000	180,000	-	-	-	-	-	-	3.4x10*5
Coefficient of Friction(dry vs. Steel) Dynamic	-	-	-	0.14-0.10	-	-	0.2	-	-	-	-	-
Limiting PV with 4:1 safety factor applied	Ft.lbs/i N2 min	QTM 55007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5-11
Hardness,Rockwell,73F	-	D-785	M109	R10-R20		-	-	M100	M100	M105	M110	-
Durometer, 73F	-	D-676	-	D50	D80	D56	D60	-	-	-	-	0.35
Tensile Impact (notched),73 F	Ft lb/in	D256	-	30-200	5	-	-	1.4-1.9	1.10-1.35	0.76-0.82	5.5-7.0	-
Coefficient of Linear Thermal Expansion	In/in/F	D-696	3.45x10*-5	6.5x10*-5	7.0x10*-5	-	-	-	-	-	-	R105
Deformation Under Load(122 F,2000 psi)	%	D-621	3-7	3-7	-	-	-	-	-	-	-	-
Deflection Temperature 264 psi	F	D-648	100-140	100-140	-	-	-	-	-	-	-	215
66 psi		D-648	250	250	-	-	-	-	-	-	-	220
Melting Point	F	D-789	-	644	425	500	590	-	-	-	-	220
Continuous Service Temp.in Air (Maximum)	F	-	340	500	400	400	500	266	257	266	284	140
Dielectric strength, Short Term	V/mil	D-149	830	500-650	500	-	-	150-500	150-500	500-700	400-500	450
Dielectric Constant,60 Hz	-		3.15	-	-	-	-	-	-	-	-	2.87
10 Hz	-	D-150	3.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10x6 Hz	-		-	2.1	2.3-2.7	2.1	2.1	-	-	-	-	-
WaterAbsorbtion-24hrs	%	D-570	0.25	0-0.5	0	<0.01	<0.03	0.75-4.4	0.90-2.50	1.80-60	0.10-0.25	0.30
-Saturation	%	D-570	1.25	-	0	-	-	-	-	-		0.70
Property	Units	Test Method ASTM	Vespel SP-1	Meldin 7001	Torlon 4203	Torlon 4301	Torlon 5530	Techtron PPS	Rulon LR	Turcite A	Turcite X	Macor
Specific Gravity	-	D-792	1.43	1.43	1.41	1.45	1.61	1.35	2.27	1.49	1.46	2.52
Tensile Strength, 73F	psi	D-638	12,500	12,500	18,000	12,000	15,000	13,500	2,000	7,600	5,900	

ตัวอย่างงานกลึงตามแบบโดยเครื่องกลึงและเครื่อง CNC ที่ทันสมัยและมีความแม่นยำ

เช่น บูช, บูชชิง, ไกด์, เฟือง, สกรูฟัด, แหวนแบน, O-Ring PTFE, Envelop, ลูกบอล, ชิล, ลูกล้อ, ลูกกลิ้งบูช, แหวนรองหน้าแปลน ต่างๆ, Spare part line conveyor, ฉนวนกันความร้อนในงานแม่พิมพ์, ถังบรรจุเคมี, ชิ้นส่วนงานอุตสาหกรรมแก้ว เป็นต้น



MACHINE SHOP



Rayong Branch

267/196 Muangmai Maphaphut, Muang, Rayong 21150

Tel : (038) 608-925-7 Fax : (038) 608-928

Laem Chabang Branch

299/8 Moo 1, Perfect Town Village, Naung Kham, Sri Racha, Chon Buri 20280

Tel : (038) 196-045-7, 086-610-5432 Fax : (038) 196-045

Prachuap Khiri Khan Branch

183 Moo 2 , Hnong Hu Chang Rd., Koak Lak , Muang, Prachuabkirkhan 77000

Tel : (032) 611-529 Fax : (032) 602-382

Hadyai Branch

6 Moo 1, Sri-Siam Village., liap meuang-Asia Rd., Kuanlang, Hadyai, Songkhla 90110

Tel : (074) 556-441-2 Fax : (074) 556-443

Surat Thanee Branch

8/84 Moo 3 Leangmuang Rd., Makaamtia, Muang, Surathane 84000

Tel : (077) 220-711 Fax : (077) 220-600

Khon Kaen Branch

888/163 Moo 15, P.S.home Village., Muang Khon Kaen , Khonkaen 40000

Tel : 081-302-1847, 081-843-6083, 084-877-9994

Nakhon Ratchasima Branch

233/54 Moo 1, Chaloe Phrakiat Rd., Nongkrathum, Muang, Nakhonratchasima 30000

Tel : (044) 992-915 Fax : (044) 992-914

Saraburi Branch

792/26 Phichaironarongsongkhram Rd., Pakpreaw, Muang District., Saraburi 18000

Tel : (036) 731-559, (036) 731-600 Fax : (036) 731-518

Nakronpathom Branch

2/18 Sanam-Chan , Muang Nakronpathom 73000

Tel : (034) 244-489 Fax : (034) 244-490

Chiang Mai Branch

161 Moo 1, Soi Wat Changkien., Huaykeaw Rd., Changpheuk, Muang, Chaingmai. 50300

Tel : (053) 221-621 Fax : (053) 222-153

Navanakorn Branch

26/56 Moo 18, Soi. Navatai., Klongnueng, Klongluang, Pathumthani

Tel : 0-2529-5731-3 Fax : 0-2529-5875

Prachinburi Branch

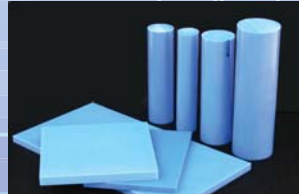
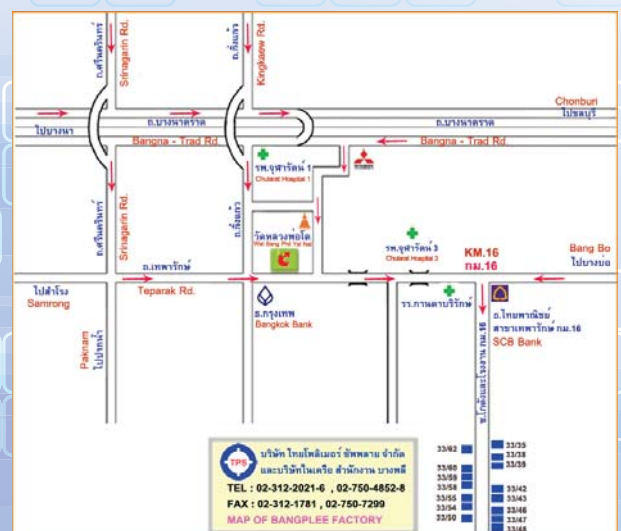
339/11 Moo 10., Thatoom., Sri mahapoth., Prachinburi 25140

Tel : (037) 466-092, Fax : (037) 466-093

Samut Sakhon Branch

99/587 Moo 1, Amorn Chai Village 5., Bang Nam Chuet, Mueang, Samut Sakhon 74000

Tel : (034) 440-704-5, 063-224-3443 Fax : (034) 440-706

**Factory Map**

ENGINEERING PLASTICS



THAI POLYMER SUPPLY

406 Sukhumvit 55 (Sol Thong Lor), Sukhumvit Rd, Klongton Nuey, Wattana, Bangkok 10110

406 สุขุมวิท 55 (ซอยทองหล่อ) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

Bangplee : 0-2750-4852-8, 0-2312-2021-5 ต่อ102 - 110 Fax : 0-2312-1780

e-mail : plastics@thai-polymer.co.th www.thai-polymer.co.th