



Langgeng Trada Teknik

Engineering Plastics

To keep your industry moving



Scan QR
to download
e-catalogue



PT Langgeng Trada Teknik

Berdiri sejak tahun 1983 di Bandung, PT Langgeng Trada Teknik adalah perusahaan yang menyediakan berbagai jenis produk kebutuhan industri mulai dari produk MRO (Maintenance, Repair, and Operation) hingga beberapa suku cadang yang mencakup semua jenis industri dari marine, otomotif, aviasi, listrik, tekstil, pertambangan, kertas dan pulp, dll.



Visi

Pemasok peralatan industri/teknik kelas dunia dan menjadi pilihan pertama untuk menjawab kebutuhan industri Indonesia.

Misi

- ▶ Menjadi mitra terpercaya dan dapat diandalkan dalam industri bisnis Indonesia.
- ▶ Memberikan solusi atas masalah yang dihadapi di lapangan kerja industri.
- ▶ Meningkatkan kinerja peralatan industri, dan membantu pemecahan masalah dengan menyediakan produk perawatan teknik yang ekonomis dan berharga.

Engineering Plastics Expert



Tidak bisa dipungkiri bahwa peran Engineering plastics semakin besar di hampir semua lini industri sekarang ini, hal ini membuat kita semakin sadar, akan pentingnya memakai material engineering plastics yang tepat, untuk membuat produktifitas barang dan jasa semakin lancar, murah dan efisien.

Selama 40 tahun lebih PT Langgeng Trada Teknik telah turut serta dalam mengembangkan penggunaan bahan Engineering Plastics di Indonesia, dan kami tetap bertekad menjadi penyedia produk Engineering plastics yang professional, dengan secara terus menerus menyediakan tenaga marketing yang mampu memberikan solusi terhadap permasalahan konsumen dan yang dapat memberikan rekomendasi yang tepat pada penggunaan yang berbeda-beda, agar dapat membantu para konsumen mendapatkan keuntungan maksimum dalam penggunaannya.

Sejalan dengan kemajuan teknologi sekarang ini, kami juga telah menambah jenis produk Engineering plastic disesuaikan dengan kebutuhan mesin-mesin yang baru, ataupun untuk mengatasi masalah yang selalu terjadi yang selama ini dengan produk Engineering plastics yang ada belum bisa sepenuhnya memuaskan konsumen.

Semoga kontribusi kami di bidang Engineering plastics dapat semakin dirasakan keuntungannya oleh semakin banyak industri di Indonesia.”

Iman Chandra Liem

Founder & President Director



Temukan Jenis Engineering Plastics Terbaik untuk Anda!

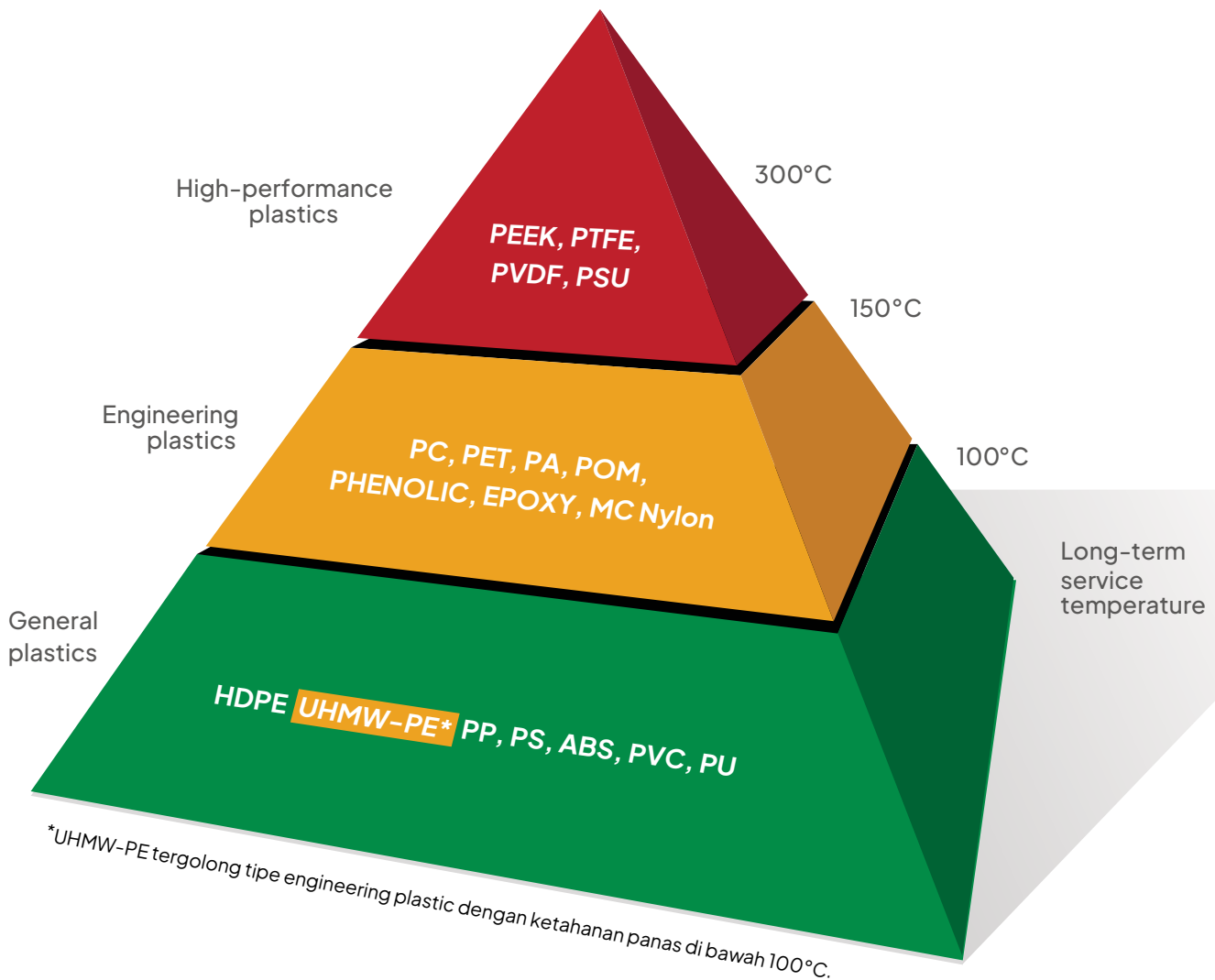
Menggunakan engineering plastic dapat memberikan keuntungan seperti menggantikan fungsi besi, tembaga, aluminium, keramik baja tahan karat dan kayu karena sifatnya yang ringan, anti radiasi, anti panas, isolasi listrik, tahan gesekan, tahan kimia, tahan pukulan, dsb.

Oleh karena itu, pemilihan engineering plastic yang tepat diperlukan sehingga memperpanjang umur pada benda kerja, mengurangi kerusakan pada benda kerja, meningkatkan kecepatan seluruh mesin dan mengurangi waktu pelumasan.

Bagaimana cara memilih produk Engineering Plastics yang tepat?



Klasifikasi Plastik (Suhu)



Engineering plastics terdapat banyak tipe di pasaran dan setiap tipe mempunyai karakter yang unik untuk setiap aplikasi yang berbeda. POM (Polyoxymethylene) dan MC Nylon juga sangat sering digunakan karena mempunyai mechanical strength yang cukup baik. High performance plastik seperti PEEK dan PTFE sering di gunakan untuk keadaan yang memerlukan tekanan/ gesekan yang tinggi atau panas di atas 250°C.

Pada umumnya, semakin premium golongan plastik, semakin bagus kualitasnya dan juga ketahanan terhadap suhu tinggi.



Engineering Plastics

HDPE	7
PP	9
PU	11
PVC	13
ABS	15
PC	17
POM	19
MC NYLON	21
EPOXY	23
PHENOLIC	25
UHMW-PE	27
PTFE	29
PEEK	31
PVDF	33

HDPE

High-density Polyethylene

Polyethylene (PE) adalah produk plastik yang sering digunakan di berbagai macam industri. Dengan harga yang ekonomis, Polyethylene (PE) dikenal dengan bahan yang ringan dan tahan gesek. *Suhu: -50°C ~ +100°C*

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik ★ ★ ☆ ☆ ☆

Ketahanan terhadap Panas ★ ★ ☆ ☆ ☆

Ketahanan terhadap Gesekan ★ ★ ★ ★ ☆

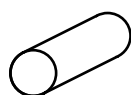
Ketahanan Kimia ★ ★ ★ ★ ☆

Kemudahan Pembubutan ★ ★ ★ ★ ★

Aplikasi :

Kemasan produk makanan & minuman, slider, landasan peluncuran, talenan, bushing, dsb.



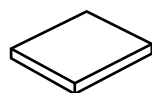


HDPE ROD

Warna yang tersedia: ● ● ○ ● ●

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
6	1	0.03
8	1	0.06
10	1	0.08
12	1	0.12
15	1	0.18
20	1	0.32
25	1	0.50
30	1	0.71
35	1	0.96
40	1	1.26
45	1	1.59
50	1	1.96
55	1	2.37
60	1	2.83
65	1	3.32
70	1	3.85
75	1	4.42
80	1	5.02
85	1	5.67

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
90	1	6.36
95	1	7.08
100	1	7.85
110	1	9.5
120	1	11.3
130	1	13.27
140	1	15.39
150	1	17.66
160	1	20.1
170	1	22.69
180	1	25.43
190	1	28.34
200	1	31.4
230	1	41.3
250	1	49.6
300	1	70.65
350	1	96.2
400	1	125.6



HDPE Sheet

Warna yang tersedia: ● ● ○ ● ●

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)	
		W1000xL2000	W1220xL2440
1	1	2	2.98
2	1	4	5.95
4	1	8	11.91
5	1	10	14.88
6	1	12	17.86
8	1	16	23.81
10	1	20	29.77
12	1	24	35.72
15	1	30	44.65
20	1	40	59.54
25	1	50	74.42
30	1	60	89.30
35	1	70	104.19
40	1	80	119.07
45	1	90	133.96
50	1	100	148.84
55	1	110	163.72
60	1	120	178.61
70	1	140	208.38
80	1	160	238.14
90	1	180	267.91
100	1	200	297.68

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

► Warna standar: hitam dan putih

PP

Polypropylene (PP)

Salah satu plastik standar yang tahan terhadap banyak jenis kimia, dan juga mempunyai kekuatan benturan yang tinggi. Jika dibandingkan dengan plastik PE, bahan Polypropylene lebih mampu menahan suhu tinggi.

Suhu: $-5^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik ★ ★ ★ ☆ ☆

Ketahanan terhadap Panas ★ ★ ★ ☆ ☆

Ketahanan terhadap Gesekan ★ ★ ★ ☆ ☆

Ketahanan Kimia ★ ★ ★ ★ ☆

Kemudahan Pembubutan ★ ★ ★ ★ ☆

Aplikasi :

Electroplating, cutting board, tangki kimia, lemari kimia, cerobong kimia, dsb.

Peringatan :

PP sering kali mengalami deformasi oleh sinar UV, sehingga tidak cocok untuk digunakan di dataran tinggi atau tempat dengan penetrasi UV yang tinggi.

► Dengan kebutuhan khusus kami dapat menyediakan bahan PP yang anti UV



HDPE

PP

PU

PVC

ABS

PC

POM

MC
NYLON

EPOXY

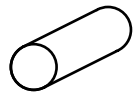
PHENOLIC

UHMW
PE

PTFE

PEEK

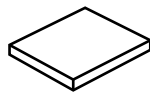
PVDF



PP ROD

Warna yang tersedia:  

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
6	1	0.1
8	1	0.1
10	1	0.1
12	1	0.2
15	1	0.2
20	1	0.4
25	1	0.5
30	1	0.8
35	1	1
40	1	1.3
45	1	1.6
50	1	2
55	1	2.4
60	1	2.9
65	1	3.4
70	1	3.9
75	1	4.5
80	1	5.1
85	1	5.7
90	1	6.4
95	1	7.1
100	1	7.9



PP Sheet

Warna yang tersedia:  

Diameter / Thick (mm)	Weight (kg)	
	W1000xL2000	W1220 xL2440
1	2	3
2	4	6
3	6	9
4	8	12
5	10	15
6	12	18
8	16	24
10	20	30
12	24	36
15	30	45
20	40	60
25	50	75
30	60	90
35	70	105
40	80	120
45	90	135
50	100	150
60	120	178.5

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

PU

Polyurethane

Terbuat dari dua komponen kimia utama (polimer & urethane). Meskipun mempunyai tampilan yang lunak seperti karet, PU dikenal sebagai bahan yang tahan benturan dan abrasi, bahkan terhadap benda yang tajam.
Suhu: ~+60°C

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik	★ ★ ★ ☆ ☆
Ketahanan terhadap Panas	★ ☆ ☆ ☆ ☆
Ketahanan terhadap Gesekan	★ ★ ★ ★ ☆
Ketahanan Kimia	★ ★ ★ ★ ☆
Kemudahan Pembubutan	★ ★ ★ ☆ ☆

Aplikasi :

Alas tahan bentur, dudukan, gasket, roda, roll, padding, kaki mesin, sebagai pengganti karet yang sangat baik.

Peringatan :

PU mempunyai daya tahan cuaca yang buruk dan mudah terbakar.



HDPE

PP

PU

PVC

ABS

PC

POM

MC NYLON

EPOXY

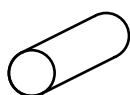
PHENOLIC

UHMW PE

PTFE

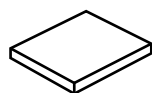
PEEK

PVDF



PU ROD

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
12	0.5	0.14
15	0.5	0.22
20	0.5	0.38
25	0.5	0.6
30	0.5	0.9
35	0.5	1.2
40	0.5	1.6
45	0.5	2
50	0.5	2.4
55	0.5	2.9
60	0.5	3.4
65	0.5	4
70	0.5	4.7
75	0.5	5.3
80	0.5	6.1
85	0.5	6.9
90	0.5	7.7
95	0.5	8.6
100	0.5	9.5
110	0.5	11.4
120	0.5	13.6
130	0.5	16
140	0.5	18.5
150	0.5	21.2
160	0.5	24.2
170	0.5	27.3
180	0.5	30.6
190	0.5	34.1
200	0.5	37.7



PU Sheet

Diameter / Thick (mm)	Weight (kg)	
	W1000xL4000	W1000xL2000
1	4.8	-
1.5	7.2	-
2	9.6	-
3	14.4	-
4	19.2	-
5	24	-
6	28.8	-
8	38.4	-
10	-	24
12	-	28.8
15	-	36
20	-	48
25	-	60
30	-	72
35	-	84

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

PVC

Polyvinyl Chloride (PVC or Vinyl)

PVC adalah salah satu bahan engineering plastic yang paling sering digunakan pada aplikasi berbasis cairan. Dengan harga yang sangat ekonomis, PVC mudah dibentuk dan tahan terhadap berbagai jenis kimia.

Suhu: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik ★★☆☆☆

Ketahanan terhadap Panas ★☆☆☆☆

Ketahanan terhadap Gesekan ★★☆☆☆

Ketahanan Kimia ★★★★★

Kemudahan Pembubutan ★★★★★

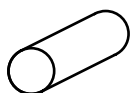
Aplikasi :

Dekorasi, tangki, box baterai, Isolator, dsb

Peringatan :

Stabilitas panas PVC kurang baik dibandingkan plastik lain. Ketika PVC meleleh dapat mengeluarkan asap yang beracun bagi kesehatan manusia.

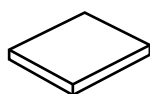




PVC ROD

Warna yang tersedia: ●

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
20	1	0.5
25	1	0.7
30	1	1
35	1	1.4
40	1	1.8
45	1	2.3
50	1	2.8
55	1	3.4
60	1	4
65	1	4.7
70	1	5.4
75	1	6.2
80	1	7.1
85	1	8
90	1	9
95	1	10
100	1	11
110	1	13.3
120	1	15.9
130	1	18.6
140	1	21.6
150	1	24.8



PVC Sheet

Warna yang tersedia: ●

Diameter / Thick (mm)	W1220 x L2440 (kg)
2	5.6
3	8.4
4	11.2
5	14
6	16.8
8	22.4
10	28
12	33.6
15	42
20	56
25	70
30	84

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

ABS

Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)

Jenis plastik dengan kekerasan tinggi, namun mudah untuk diproses dengan mesin. Hal tersebut membuat ABS sangat presisi dan mudah dipakai untuk membuat prototype atau pembuatan kaki palsu dan cetakan semen/beton, dll.

Suhu: $-80^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik	★ ★ ★ ★ ☆
Ketahanan terhadap Panas	★ ★ ☆ ☆ ☆
Ketahanan terhadap Gesekan	★ ★ ☆ ☆ ☆
Ketahanan Kimia	★ ★ ★ ☆ ☆
Kemudahan Pembubutan	★ ★ ★ ★ ☆

Aplikasi :

Prototype, modeling, dekorasi, pembuatan kaki palsu, cetakan semen, dll.

Peringatan :

ABS bisa rusak jika terkena oleh sinar matahari. ABS juga berbahaya jika terbakar dan penggunaan ABS sangat terbatas dengan Industri makanan



HDPE

PP

PU

PVC

ABS

PC

POM

MC
NYLON

EPOXY

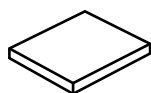
PHENOLIC

UHMW
PE

PTFE

PEEK

PVDF



Sheets & Plates

Warna yang tersedia:

Diameter / Thick (mm)	Weight(kg/pcs)
	W1000 x L1200
2	1.38
3	2.06
4	2.75
5	3.44
6	4.13
8	5.5
10	6.88
12	8.25
15	10.31
20	13.75
25	17.19
30	20.63
35	24.06

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

Konsultasikan
kebutuhan produk
Engineering Plastic
Anda!

Hubungi customer support kami:

0812 1419 0125

langgengtrateknik

PC

Polycarbonate

Polycarbonate (PC) mempunyai tampilan transparan, lain diantara plastik lainnya. PC sangat dikenal sebagai bahan anti pecah, dan sering dipakai sebagai tameng/pelindung pengganti kaca. *Suhu: -40°C ~ +100°C*

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik ★★ ★★ ★★ ★★ ☆

Ketahanan terhadap Panas ★★ ☆ ☆ ☆ ☆

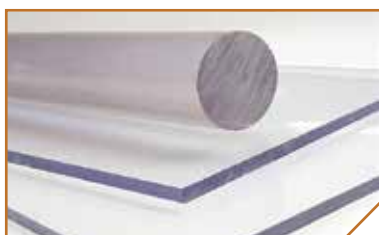
Ketahanan terhadap Gesekan ★★ ★★ ★★ ☆ ☆

Ketahanan Kimia ★ ☆ ☆ ☆ ☆

Kemudahan Pembubutan ★★ ★★ ★★ ★★ ☆

Aplikasi :

Kanopi, roda gigi, model produk, dekorasi, dsb.



HDPE

PP

PU

PVC

ABS

PC

POM

MC
NYLON

EPOXY

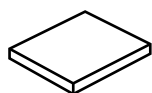
PHENOLIC

UHMW
PE

PTFE

PEEK

PVDF



PC Sheet

Warna yang tersedia: ○ ● ● ● ● ● ● ●

Thickness	Weight (kg)	
	W1220xL20000	W1220 x L2440
3	87.84	10.72
4	117.12	14.29
4.5	131.76	16.07
5	146.4	17.86
6	175.68	21.43
8	234.24	28.58
10	292.8	35.72

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

SKYWALL®



POM

Polyoxymethylene

Polyoxymethylene (POM) juga dikenal sebagai acetal, polyacetal, dan polyformaldehyde, merupakan termoplastik yang digunakan dalam bagian presisi yang membutuhkan kekakuan tinggi, gesekan rendah, dan stabilitas dimensi yang sangat baik. Suhu: $-20^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik ★ ★ ★ ☆ ☆

Ketahanan terhadap Panas ★ ★ ★ ☆ ☆

Ketahanan terhadap Gesekan ★ ★ ★ ★ ☆

Ketahanan Kimia ★ ★ ★ ★ ☆

Kemudahan Pembubutan ★ ★ ★ ★ ★

Aplikasi :

Roda gigi, bushing roller, bearing, washer.

Peringatan :

Ketahanan POM tidak bagus terhadap radiasi UV, diperlukan POM berwarna hitam untuk aplikasi di luar ruangan.



HDPE

PP

PU

PVC

ABS

PC

POM

MC
NYLON

EPOXY

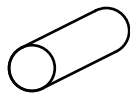
PHENOLIC

UHMW
PE

PTFE

PEEK

PVDF

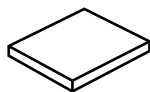


POM ROD

Warna yang tersedia: ● ○

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
6	1	0.05
8	1	0.08
10	1	0.13
12	1	0.18
15	1	0.28
20	1	0.49
25	1	0.76
30	1	1.1
35	1	1.5
40	1	2
45	1	2.5
50	1	3.1
55	1	3.7
60	1	4.4
65	1	5.1
70	1	5.9
75	1	6.8
80	1	7.7
85	1	8.7
90	1	9.8
95	1	10.9
100	1	12.1
110	1	14.6
120	1	17.3
130	1	20.3
140	1	23.6
150	1	27.1
160	1	30.8
170	1	34.8
180	1	39
190	1	43.4
200	1	48.1

► POM rod can be available until 300mm diameter



POM Sheet

Warna yang tersedia: ● ○

Diameter / Thick (mm)	Weight (kg)	
	W610 x L2000	W1000 x L2000
5	9.4	15.3
6	11.2	18.4
8	15	24.5
10	18.7	30.7
12	22.4	36.8
15	28	46.0
20	37.4	61.3
25	46.7	76.7
35	65.4	107.3
40	74.7	122.7
45	84	138.0
50	93.4	153.3
55	102.7	168.7
60	112	184.0
70	130.8	214.7
75	140.1	230

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

MC NYLON

Monomer-Cast Nylon

MC Nylon meningkatkan karakter Nylon dengan sistem polimerisasi bahan dasar monomer Nylon melalui proses cetak atau ekstrusi. Tersedia beberapa tipe dengan modifier. Suhu : $-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik	★★★★☆
Ketahanan terhadap Panas	★★★☆☆
Ketahanan terhadap Gesekan	★★★★☆
Ketahanan Kimia	★★★★☆
Kemudahan Pembubutan	★★★★★

Aplikasi :

Gigi roda, pulley, coupling, bearing, chain guide, roller, dsb.

Jenis :

Moly : Lebih tahan gesek dan lebih tekanan tinggi

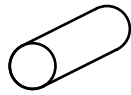
Oil : Tahan abrasi tinggi (kecepatan tinggi, beban ringan)

ESD : Anti-statik

Peringatan :

Nylon dapat menyerap lembab. Dalam kondisi basah, Nylon bisa memuai sampai 2% dari panjangnya



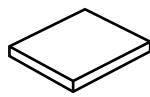


MC Nylon ROD

Warna yang tersedia: ● ○ ● ●

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
50	1	2.45
55	1	2.97
60	1	3.53
65	1	4.15
70	1	4.81
75	1	5.52
80	1	6.82
85	1	7.09
90	1	7.95
95	1	8.86
100	1	9.81
110	1	11.87
120	1	14.13
130	1	16.58
140	1	19.23
150	1	22.08
160	1	25.12
170	1	28.36
180	1	31.79
190	1	35.42
200	1	39.25

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
210	1	43.27
220	1	47.49
230	1	51.91
240	1	56.52
250	1	61.33
260	1	66.33
270	1	71.53
280	1	76.93
290	1	85.52
300	1	88.31
310	1	94.3
320	1	100.48
330	1	106.86
340	1	113.43
350	1	120.2
360	1	127.2
370	1	134.33
380	1	141.7
390	1	149.25
400	1	157



MC Nylon Sheets

Warna yang tersedia: ● ○ ● ●

Diameter / Thick (mm)	Weight (kg)	
	W1000xL2000	W1220xL2440
5	12.5	18.61
6	15	22.33
8	20	29.77
10	25	37.21
12	30	44.64
15	37.5	55.8
20	50	74.4
25	62.5	93
30	75	111.6
35	87.5	130.2
40	100	148.8
45	112.5	167.4
50	125	186
55	137.5	204.6
60	150	223.2
65	162.5	241.8
70	175	260.4
75	187.5	279
80	200	297.6
85	212.5	316.2
90	225	334.8
95	237.5	353.4
100	250	372

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

EPOXY

Gabungan antara kain yang dicampur oleh resin. Sangat baik sebagai isolator di suhu yang tinggi dan kondisi yang kering/basah. Suhu : ~ +170 °C

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik	★ ★ ★ ☆ ☆
Ketahanan terhadap Listrik	★ ★ ★ ★ ★
Ketahanan terhadap Panas	★ ★ ★ ☆ ☆
Ketahanan terhadap Gesekan	★ ☆ ☆ ☆ ☆
Ketahanan Kimia	★ ★ ☆ ☆ ☆
Kemudahan Pembubutan	★ ★ ★ ☆ ☆

Jenis :

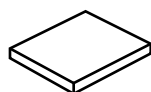
G10 : "G" berarti *glassfiber* dan "10" yang berarti 10% adalah material komposit yang terbuat dari fiberglass dan resin epoxy.

FR4 : "FR" berarti *fire retardant* atau tahan api adalah kelas laminasi plastik termoset bertekanan tinggi yang populer dan serbaguna dengan rasio kekuatan dan berat yang baik.

Aplikasi :

Terminal board, komponent listrik, insulation board





Epoxy Sheets


Warna yang tersedia:  

Diameter / Thick (mm)	Weight (kg)	
	W1000xL2000	W1220 xL2440
1	3.4	9.8
2	6.8	19.6
3	10.2	29.4
4	13.6	39.2
5	17	49
6	20.4	58.8
8	27.2	78.4
10	34	98
12	40.8	117.6
15	51	147
20	68	196

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

Konsultasikan
kebutuhan produk
Engineering Plastic
Anda!

Hubungi customer support kami:

 0812 1419 0125

 langgengradateknik



CLOTH / PAPER PHENOLIC

Novotex (mechanic)
Pertinax (listrik)

Terbuat dari lapisan kain/kertas dengan campuran resin phenolic dengan sifat mekanik/isolator listrik yang baik. Bisa dikerjakan dengan cara pembubutan. Suhu : ~ +125°C

Karakteristik :	Novotex	Pertinax
Kekuatan Mekanik	★ ★ ☆ ☆ ☆	★ ☆ ☆ ☆ ☆
Ketahanan terhadap Listrik	☆ ☆ ☆ ☆ ☆	★ ★ ★ ★ ☆
Ketahanan terhadap Panas	★ ★ ☆ ☆ ☆	★ ★ ☆ ☆ ☆
Ketahanan terhadap Gesekan	★ ☆ ☆ ☆ ☆	★ ☆ ☆ ☆ ☆
Ketahanan Kimia	★ ☆ ☆ ☆ ☆	★ ☆ ☆ ☆ ☆
Kemudahan Pembubutan	★ ★ ★ ☆ ☆	★ ★ ★ ☆ ☆

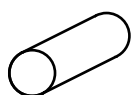
Aplikasi :

- (Pertinax) Isolator, PCB, Switches, terminals, dsb.
- (Novotex) Bearing, washer, roda gigi, dsb.

Peringatan :

Daya guna novotex kurang bagus dengan cairan atau lubricant.

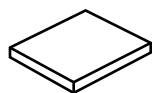




Novotex ROD

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
10	1	0.1
12	1	0.2
15	1	0.3
20	1	0.5
25	1	0.8
30	1	1.2
35	1	1.6
40	1	2.1
45	1	2.6
50	1	3.2
55	1	3.9
60	1	4.7
65	1	5.5
70	1	6.4
75	1	7.3

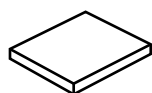
Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
80	1	8.3
85	1	9.4
90	1	10.5
95	1	11.7
100	1	13.0
110	1	15.7
120	1	18.6
130	1	21.8
140	1	25.4
150	1	29.1
160	1	33.1
170	1	37.4
180	1	41.9
190	1	46.7
200	1	51.8



Novotex Sheets

Diameter / Thick (mm)	W1x2m (kg)
1	3.3
2	6.6
3	9.9
4	13.2
5	16.5
6	19.8
8	26.4
10	33
12	39.6
15	49.5

Diameter / Thick (mm)	W1x2m (kg)
20	66
25	82.5
30	99
35	115.5
40	132
45	148.5
50	165
55	181.5
60	198



Pertinax Sheets

Diameter / Thick (mm)	Weight (kg)	
	W1x2m (kg)	W1.2 x 2.4m (kg)
1	3	4.5
1.5	4.5	6.75
2	6	9
3	9	13.5
4	12	18
5	15	22.5
6	18	27
8	24	36
10	30	45
12	36	54
15	45	67.5
20	60	90
25	75	112.5
30	90	135
35	105	157.5

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

UHMW-PE

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

UHMWPE (Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene) adalah termoplastik dengan kinerja unggul di banding HDPE. Berat molekul UHMW-PE rata-rata lebih besar dari 2 juta. Dengan lebih banyak molekul yang mengikat permukaan, ia bekerja lebih baik dalam mengurangi kerusakan akibat abrasi dan bahkan dapat menahan kerusakan akibat benda besar dan berat. Suhu: $-100^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik	★★★★☆
Ketahanan terhadap Panas	★★☆☆☆
Ketahanan terhadap Gesekan	★★★★★
Ketahanan Kimia	★★★★☆
Kemudahan Pembubutan	★★★★★

Jenis :

UHMWPE 500 : Berat molekul $>500.000\text{g/mol}$

UHMWPE 1000 : Berat molekul $>3.500.000\text{g/mol}$

UHMWPE 2000 : Berat molekul $>7.000.000\text{g/mol}$

Aplikasi :

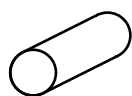
Kemasan produk makanan & minuman, Starwheel, Konveyor, Truck lining, Slider, Bushing, dsb.



UHMW-PE

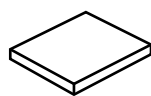
Tipe: **500** **1000** **2000**

Warna yang tersedia: ● ● ● ● ●



UHMW-PE ROD

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
20	1	0.4
25	1	0.5
30	1	0.8
35	1	1
40	1	1.3
45	1	1.6
50	1	2
65	1	3.4
70	1	3.9
75	1	4.5



UHMW-PE Sheet

Diameter / Thick (mm)	Weight (kg)
	W1 x L2
5	10
6	12
8	16
10	20
12	24
15	30
20	40
25	50
30	60
35	70
40	80
45	90
50	100
55	110
60	120
65	130
70	140
75	150
80	160

► UHMW-PE 1000 only available ROD, UHMW-PE 500 ROD & SHEET

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

PTFE

Polytetrafluoroethylene

Polytetrafluoroethylene (PTFE) adalah material plastik terlicin digolongannya. Dengan karakter ini PTFE sering menggantikan pelumas basah untuk lebih bersih dan tahan lama. PTFE tahan air dan suhu yang bervariasi dan tersedia dengan beberapa modifikasi untuk aplikasi tertentu.

Suhu: $-250^{\circ}\text{C} \sim +260^{\circ}\text{C}$

Karakteristik :

Kekuatan Mekanik ★★☆☆☆

Ketahanan terhadap Panas ★★★★★

Ketahanan terhadap Gesekan ★★★★★

Ketahanan Kimia ★★★★★

Kemudahan Pembubutan ★★★★★

Jenis :

Bronze : untuk beban tinggi

Glass : untuk gesekan tinggi

Carbon : untuk suhu tinggi

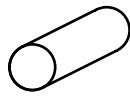
Aplikasi :

Insulator, seal, bearing, chemical processing, aerospace, food processing, dsb.



PTFE

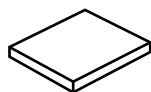
Tipe: **Virgin** **Recycle**



PTFE ROD

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
5	1	0.05
6	1	0.07
8	1	0.12
10	1	0.19
12	1	0.27
15	1	0.42
20	1	0.74
25	1	1.15
30	1	1.66
35	1	2.26
40	1	2.95
45	1	3.74
50	1	4.61
55	1	5.58
60	1	6.64
65	1	7.79
70	1	9.04
75	1	10.38
80	1	11.81
85	1	13.3
90	1	14.9
95	1	16.6
100	1	18.4
110	1	22.3
120	1	26.5
130	1	31.8
140	1	36.1

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
150	1	41.5
160	1	47.2
170	1	53.3
180	1	59.7
190	1	66.6
200	1	73.8
210	1	
220	1	
230	1	
240	1	
250	1	
260	1	
270	1	
280	1	
290	1	
300	1	
310	1	
320	1	
330	1	
340	1	
350	1	
360	1	
370	1	
380	1	
390	1	
400	1	



PTFE Sheet

Diameter / Thick (mm)	Weight (kg)		
	W1000xL20000	W1220 xL2440	W1.2xL1.2
0.5	-	3.5	-
1	-	7	-
2	-	14	-
3	-	21	-
4	-	28	-
5	-	35	-
6	-	42	-
8	-	56	27.1
10	47	70	33.8
12	-	84	40.6
15	-	105	50.7
20	94	140	67.6
25	-	175	84.5
30	-	210	101.4
35	-	245	118.3
40	-	280	135.2
45	-	315	152.1
50	-	350	169

- ▶ PTFE Glass ROD tersedia dari diameter 25 ~ 150 & PTFE Glass SHEET tersedia dari tebal 2 - 10
- ▶ PTFE Bronze ROD tersedia dari diameter 30 ~ 70
- ▶ PTFE Carbon ROD tersedia dari diameter 15 ~ 300 & PTFE Carbon SHEET tersedia dari tebal 1 ~ 50
- ▶ Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

PEEK

Polyetheretherketone

Polyetheretherketone (PEEK) adalah salah satu plastik berkategori "high-performance". Sangat kuat dan kaku, PEEK mempunyai kekuatan tensil terbaik diantara semua jenis plastik. Juga, dapat digunakan dalam suhu 300°C secara berlanjut tanpa adanya perubahan karakter.

Suhu : -300°C ~ +300°C

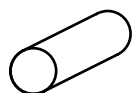
Karakteristik :

Kekuatan Mekanik	★★★★★
Ketahanan terhadap Panas	★★★★★
Ketahanan terhadap Gesekan	★★★★☆
Ketahanan Kimia	★★★★★
Kemudahan Pembubutan	★★★★☆

Aplikasi :

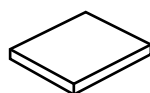
Roller, parts otomotif, bushing, komponen konveyor, parts turbin, oil and gas seals, dsb.





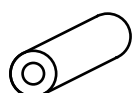
PEEK ROD

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
6	1	0.05
8	1	0.08
10	1	0.12
12	1	0.17
16	1	0.3
20	1	0.47
25	1	0.73
30	1	1.05
36	1	1.51
40	1	1.86
45	1	2.36
50	1	2.91
60	1	4.19
65	1	4.91
70	1	5.7
75	1	6.5
80	1	7.4
90	1	9.4
100	1	11.6
125	1	18.1
150	1	26.1



PEEK Sheet

Diameter / Thick (mm)	W 0.62x L1
5	4.59
10	9.18
20	18.36



PEEK Hollow Bars

Od x Id (mm)	Length (m)	kg/m
50 x 30	1	1,930
60 x 40	1	2,450
70 x 50	1	3,092
80 x 50	1	4,286
90 x 70	1	4,310
100 x 80	1	4,815

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

PVDF

Polyvinylidene Fluoride

Polyvinylidene Fluoride (PVDF) adalah salah satu dari keluarga fluoro polimer, dengan karakter tahan kimia, kaku untuk dibubut presisi, dan ketahanan suhu yang cukup tinggi dibanding plastik lainnya. Suhu: $-170^{\circ}\text{C} \sim 170^{\circ}\text{C}$

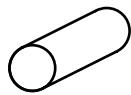
Karakteristik :

Kekuatan Mekanik	★ ★ ★ ★ ☆
Ketahanan terhadap Panas	★ ★ ★ ★ ☆
Ketahanan terhadap Gesekan	★ ★ ★ ☆ ☆
Ketahanan Kimia	★ ★ ★ ★ ★
Kemudahan Pembubutan	★ ★ ★ ★ ☆

Aplikasi :

Industri kimia, semi-konduktor, tangki kimia, nozzle, filter, dsb.





PVDF ROD

Diameter / Thick (mm)	Length (m)	Weight (kg)
25	1	1
30	1	1.4
40	1	2.5
50	1	3.9
60	1	5.6
70	1	7.6
80	1	9.8
90	1	12.4
100	1	15.4

► Untuk kebutuhan custom size yang berbeda dari bagan, mohon hubungi kami

Konsultasikan
kebutuhan produk
Engineering Plastic
Anda!

Hubungi customer support kami:

☎ 0812 1419 0125

📷 langgengradateknik





Konsultasikan
kebutuhan produk
Engineering Plastic
Anda!

Hubungi customer support kami:

☎ 0812 1419 0125

📷 langgengradateknik

www.langgeng.id





Kita Maju Bersama



PT LANGGENG TRADA TEKNIK

Jl. Banceuy No. 98 - Bandung 40111, Indonesia

 (022) 423 4695

 info@langgeng.id