

MATERIALEGENSKAPER



Slagstyrke



Glideegenskaper



Slitasjestykke



Kjemikaliebestandig

POM – til deler som har ekstra høyt krav til dimensjonsstabilitet og visuell effekt.

POM (polyoksymetylen = acetal) **POM** leveres i to kvaliteter:

POM-C (copolymer = Hostaform C) Lagerføres

POM-H (homopolymer = Delrin) Fra verk

POM er et termoplastisk materiale som har meget god dimensjonsstabilitet, høy strekkfasthet, elastisitetsmodul, bøyefasthet og seighet. Materialet har også gode glideegenskaper og lav vannabsorpsjon, samt god kjemikaliebestandighet.

Godkjent for bruk i forbindelse med næringsmidler.

POM finnes som halvfabrikata i plater, bolt og emnerør. Bearbeidingsegenskapene er svært gode. Se: kapittel 25 Maskinering, og kapittel 26 Plastbearbeiding

Anvendelsesområder

- Lager, tannhjul, drev, glidelager
- Håndtak, trallehjul, snap låser
- Pumpedeler, isolasjonsdeler for elektro

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	POM C hvit/sort
Densitet / density	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	1,41
Strekkfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	67
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	2800
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	30
Støtmotstand / notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	6
Overflatehardhet / shore hardness	DIN EN ISO 868	Scale D	81
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	110
Vannopptak / water absorption	DIN EN ISO 62	%	0,2
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	DIN EN 62631	Ω*cm	10 ¹³
Brennbarhet / flammability	UL-94*		HB
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)	Average	°C	140

* UL94 - klassifiseringen varierer med tykkelse



POM C PLATE

Naturhvit

Fra verkslager også i
FG = food grade farger
ESD 90 = antistatisk
POM H

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
0,5 × 1000 × 2000	1,56	V374126 0005
0,8 × 1000 × 2000	2,40	V374126 0010
1 × 1000 × 2000	3,00	374126 0020
1,5 × 1000 × 2000	4,48	V374126 0030
2 × 1000 × 2000	5,98	374126 0040
2,5 × 1000 × 2000	7,48	V374126 0050
3 × 1000 × 2000	8,98	374126 0060
4 × 1000 × 2000	11,96	374126 0080
5 × 1000 × 2000	14,96	374126 0090
6 × 1000 × 2000	17,94	374126 0100
8 × 620 × 3000	23,40	V374126 0105
8 × 1000 × 2000	26,02	374126 0116
10 × 620 × 3000	28,98	V374126 0120
10 × 1000 × 2000	32,00	374126 0126
10 × 1220 × 3000	59,64	V374126 0128
12 × 620 × 3000	35,37	V374126 0130
12 × 1000 × 2000	38,58	V374126 0132
15 × 620 × 3000	42,60	V374126 0135
15 × 1000 × 2000	48,00	374126 0140
15 × 1220 × 3000	90,30	V374126 0141
16 × 620 × 3000	46,20	V374126 0142
16 × 1000 × 2000	50,22	V374126 0144
16 × 1250 × 2500	76,00	V374126 0148
16 × 1250 × 3000	91,20	V374126 0149
20 × 620 × 3000	57,99	V374126 0150
20 × 1000 × 2000	61,02	374126 0152
20 × 1220 × 3000	117,66	V374126 0155
20 × 1250 × 2500	93,95	V374126 0156
20 × 1250 × 3000	112,74	V374126 0157
25 × 620 × 3000	71,43	V374126 0158
25 × 1000 × 2000	77,30	374126 0159
25 × 1220 × 3000	145,02	V374126 0160
25 × 1250 × 2500	118,73	V374126 0161
25 × 1250 × 3000	142,47	V374126 0162
30 × 620 × 3000	84,60	V374126 0164
30 × 1000 × 2000	91,98	374126 0165
30 × 1000 × 3000	137,97	V374126 0166
30 × 1220 × 3000	172,38	V374126 0167
30 × 1250 × 2500	144,40	V374126 0168
35 × 620 × 3000	98,10	V374126 0176
35 × 1000 × 2000	106,56	V374126 0178

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
35 × 1250 × 2500	166,91	V374126 0179
40 × 620 × 3000	113,91	V374126 0180
40 × 1000 × 2000	122,48	374126 0182
40 × 1220 × 3000	232,56	V374126 0183
40 × 1250 × 2500	192,55	V374126 0184
45 × 620 × 3000	127,77	V374126 0186
45 × 1000 × 2000	136,40	V374126 0187
50 × 620 × 3000	141,36	V374126 0188
50 × 1000 × 2000	151,82	374126 0192
50 × 1220 × 3000	287,28	V374126 0194
50 × 1250 × 2500	234,00	V374126 0195
60 × 620 × 3000	171,75	V374126 0198
60 × 1000 × 2000	183,94	374126 0202
60 × 1220 × 3000	347,49	V374126 0204
70 × 620 × 2000	135,70	V374126 0205
70 × 1000 × 2000	216,20	V374126 0207
70 × 1220 × 3000	395,82	V374126 0208
80 × 620 × 2000	153,70	V374126 0210
80 × 1000 × 2000	244,42	374126 0212
80 × 1220 × 3000	449,67	V374126 0213
90 × 620 × 2000	173,00	V374126 0215
90 × 1000 × 2000	276,00	V374126 0216
90 × 1220 × 3000	508,89	V374126 0217
100 × 620 × 2000	192,00	V374126 0220
100 × 1000 × 2000	315,64	374126 0221
100 × 1220 × 3000	568,14	V374126 0222
110 × 610 × 2000	203,80	V374126 0223
110 × 1220 × 3000	621,99	V374126 0224
120 × 620 × 2000	227,40	V374126 0225
120 × 1000 × 2000	360,72	V374126 0226
125 × 610 × 2000	234,80	V374126 0227
130 × 610 × 2000	239,20	V374126 0228
130 × 620 × 1000	122,60	V374126 0229
140 × 1000 × 2000	420,71	V374126 0230
150 × 620 × 1000	142,00	V374126 0232
150 × 1000 × 2000	449,98	V374126 0233
180 × 610 × 2000	336,60	V374126 0234
200 × 610 × 2000	375,00	V374126 0235
250 × 610 × 1000	230,00	V374126 0236
300 × 610 × 1000	260,00	V374126 0238

Vekt og toleranse
 Oppgitt vekt avviker
 fra teoretisk, på grunn
 av toleranser på
 tykkelse og format.

Fra verkslager også i
ESD 60 = elektrisk
ledende (karbon)

Vekt og toleranse

Opgitt vekt avviker
fra teoretisk, på grunn
av toleranser på
tykkelse og format.

Sort

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
0,8 × 1000 × 2000	2,40	V374126 0237
1 × 1000 × 2000	3,00	V374126 0239
2 × 1000 × 2000	5,98	V374126 0241
3 × 1000 × 2000	8,98	V374126 0243
4 × 1000 × 2000	11,96	V374126 0245
5 × 1000 × 2000	14,96	374126 0247
6 × 1000 × 2000	17,94	V374126 0249
8 × 620 × 3000	23,40	V374126 0251
8 × 1000 × 2000	26,02	374126 0253
10 × 620 × 3000	28,98	V374126 0255
10 × 1000 × 2000	32,00	374126 0257
12 × 620 × 3000	35,37	V374126 0259
12 × 1000 × 2000	38,58	374126 0261
12 × 1250 × 2000	47,19	V374126 0263
15 × 620 × 3000	42,60	V374126 0265
15 × 1000 × 2000	47,40	374126 0267
16 × 620 × 3000	46,20	V374126 0269
16 × 1000 × 2000	50,22	374126 0271
16 × 1220 × 3000	89,85	V374126 0272
16 × 1250 × 2500	77,28	V374126 0273
16 × 1250 × 3000	92,74	V374126 0274
20 × 620 × 3000	57,99	V374126 0275
20 × 1000 × 2000	61,02	374126 0276
20 × 1220 × 3000	111,08	V374126 0278
20 × 1250 × 2500	93,95	V374126 0279
25 × 620 × 3000	71,43	V374126 0281
25 × 1000 × 2000	77,30	374126 0283
25 × 1220 × 3000	137,62	V374126 0284
25 × 1250 × 2500	118,73	V374126 0285
30 × 620 × 3000	84,60	V374126 0286
30 × 1000 × 2000	91,98	374126 0287
30 × 1220 × 3000	167,45	V374126 0288
30 × 1250 × 2500	144,40	V374126 0289

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
35 × 620 × 3000	98,10	V374126 0291
35 × 1000 × 2000	110,20	V374126 0293
40 × 620 × 3000	113,91	V374126 0295
40 × 1000 × 2000	121,16	374126 0297
40 × 1250 × 2500	189,78	V374126 0299
45 × 620 × 3000	127,77	V374126 0301
45 × 1250 × 2500	218,60	V374126 0302
50 × 620 × 3000	141,36	V374126 0303
50 × 1000 × 2000	151,82	374126 0305
50 × 1250 × 2500	234,00	V374126 0307
60 × 620 × 3000	171,75	V374126 0309
60 × 1000 × 2000	183,94	V374126 0311
70 × 610 × 3000	196,80	V374126 0320
70 × 620 × 2000	135,70	V374126 0367
70 × 1000 × 2000	208,00	V374126 0360
80 × 610 × 3000	222,00	V374126 0369
80 × 620 × 2000	153,70	V374126 0370
80 × 1000 × 2000	244,42	374126 0372
90 × 610 × 3000	249,90	V374126 0374
90 × 620 × 2000	173,00	V374126 0375
90 × 1000 × 2000	276,00	V374126 0376
100 × 610 × 3000	285,00	V374126 0378
100 × 620 × 2000	192,00	V374126 0380
100 × 1000 × 2000	315,64	374126 0382
110 × 610 × 2000	207,40	V374126 0383
120 × 620 × 2000	227,40	V374126 0384
125 × 610 × 2000	234,80	V374126 0385
130 × 610 × 2000	239,20	V374126 0387
150 × 620 × 1000	284,00	V374126 0389
180 × 610 × 2000	336,60	V374126 0391
200 × 610 × 2000	375,00	V374126 0393
250 × 610 × 1000	230,00	V374126 0395



POM C BOLT

Natur

Fra verkslager også i
FG = food grade farger
ESD 90 = antistatisk
GLD 160 = bedre gli-
egenskaper (natur)
GLD 350 = bedre gli-
egenskaper (blå)
POM H

Vekt og toleranse
Oppgitt vekt avviker
fra teoretisk, på grunn
av toleranse på
diameter og lengde.

* Fra verkslager også
i 3 meters lengde

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
5	0,03	3	V374005 0012
6	0,05	3	V374005 0016
8	0,08	3	374005 0026
10	0,12	3	374005 0037
12	0,18	3	374005 0047
15	0,27	3	V374005 0055
16	0,31	3	374005 0059
18	0,39	3	374005 0064
20	0,48	3	374005 0072
22	0,57	3	374005 0076
25	0,74	3	374005 0082
28	0,93	3	374005 0086
30	1,06	3	374005 0092
32	1,22	3	V374005 0096
35	1,45	3	374005 0102
40	1,86	3	374005 0106
45	2,36	3	374005 0113
50	2,94	3	374005 0122
55	3,55	3	374005 0126
60	4,24	3	374005 0132
65	4,96	3	374005 0135
70	5,74	3	374005 0142
75	6,62	3	374005 0146
80	7,52	3	374005 0152
85	8,50	3	V374005 0156
90	9,51	3	374005 0162

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
100	11,76	3	374005 0173
110	14,29	3	374005 0183
120	17,01	3	374005 0193
125	18,43	3	V374005 0195
130	20,02	3	374005 0203
135	21,51	3	V374005 0210
140	23,10	3	374005 0213
150	26,55	3	374005 0223
160	30,22	3	374005 0233
165	32,10	3	V374005 0235
170	34,16	3	374005 0243
180	38,22	3	374005 0248
190	43,60	3	V374005 0250
200	47,17	3	374005 0273
210	51,92	3	V374005 0275
220	57,00	3	V374005 0277
230	62,34	2*	374005 0280
250	62,34	2*	374005 0283
260	73,54	3	V374005 0285
280	80,92	2*	374005 0286
300	91,98	2*	374005 0290
320	105,60	2	V374005 0291
350	121,00	2	374005 0293
400	141,59	2	374005 0295
450	184,73	1	V374005 0297
500	243,13	1	374005 0299

Sort

Fra verkslager også i
ESD 60 = elektrisk
ledende (karbon)
POM H

Vekt og toleranse
Oppgitt vekt avviker
fra teoretisk, på grunn
av toleranse på
diameter og lengde.

* Fra verkslager også
i 3 meters lengde

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
5	0,03	3	V374005 0362
6	0,05	3	V374005 0364
8	0,08	3	V374005 0366
10	0,12	3	374005 0368
12	0,18	3	374005 0370
15	0,27	3	374005 0372
16	0,31	3	374005 0374
18	0,39	3	374005 0376
20	0,48	3	374005 0378
22	0,58	3	V374005 0380
25	0,74	3	374005 0382
28	0,93	3	374005 0384
30	1,06	3	374005 0388
32	1,22	3	374005 0390
35	1,45	3	374005 0392
36	1,50	3	V374005 0394
40	1,88	3	374005 0396
45	2,36	3	374005 0398
50	2,94	3	374005 0400
55	3,55	3	374005 0402
60	4,24	3	374005 0406
65	4,96	3	374005 0408
70	5,74	3	374005 0410
75	6,62	3	374005 0412
80	7,52	3	374005 0414

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
85	8,50	3	V374005 0416
90	9,51	3	374005 0418
100	11,76	3	374005 0420
110	14,29	3	374005 0422
120	17,01	3	374005 0424
125	18,43	3	374005 0426
130	20,02	3	374005 0428
135	21,51	3	V374005 0430
140	23,10	3	374005 0432
150	26,55	3	374005 0436
160	30,22	3	374005 0438
165	31,20	3	V374005 0442
170	34,16	3	V374005 0444
180	38,22	3	374005 0446
190	43,60	3	V374005 0447
200	47,17	3	374005 0448
210	51,92	3	374005 0452
230	62,34	2	374005 0454
250	73,54	2	374005 0456
260	80,92	1	V374005 0460
280	91,98	2*	374005 0462
300	105,60	2*	374005 0464
350	141,59	2	374005 0466
400	184,73	2	374005 0468
500	287,40	1	374005 0470



POM C EMNERØR

Naturhvit

Sorte emnerør kan skaffes fra verk.

Fra verkslagger også i
FG = food grade farger
GLD 160 = bedre gli-egenskaper (natur)

Vekt og toleranse

Opgitt vekt avviker fra teoretisk, på grunn av toleranse på utv./innv. dia. og lengde.

Diameter ytre/indre mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
20 × 10	0,39	3	V374008 0070
20 × 15	0,27	3	V374008 0074
25 × 15	0,52	3	V374008 0076
30 × 15	0,85	3	374008 0078
30 × 20	0,66	3	V374008 0080
35 × 15	1,20	3	V374008 0082
35 × 20	1,10	3	V374008 0084
35 × 25	0,87	3	V374008 0086
36 × 20	1,19	3	V374008 0088
36 × 25	0,95	3	V374008 0090
40 × 20	1,50	3	374008 0092
40 × 25	1,30	3	V374008 0094
40 × 30	1,01	3	374008 0096
45 × 20	2,03	3	V374008 0098
45 × 25	1,78	3	V374008 0100
45 × 30	1,49	3	V374008 0102
45 × 35	1,14	3	V374008 0104
50 × 20	2,60	3	V374008 0106
50 × 25	2,30	3	V374008 0108
50 × 30	2,03	3	374008 0110
50 × 35	1,70	3	V374008 0112
50 × 40	1,29	3	V374008 0114
55 × 30	2,75	3	V374008 0116
55 × 35	2,37	3	V374008 0118
60 × 30	3,40	3	V374008 0120
60 × 35	3,04	3	V374008 0122
60 × 40	2,63	3	V374008 0124
60 × 50	1,65	3	V374008 0126
65 × 30	4,10	3	V374008 0128
70 × 30	4,90	3	V374008 0130
70 × 35	4,42	3	V374008 0132
70 × 40	4,18	3	V374008 0134
70 × 50	3,22	3	V374008 0136
80 × 40	5,94	3	V374008 0138
80 × 50	4,96	3	374008 0140
80 × 60	3,77	3	V374008 0142
85 × 40	6,98	3	V374008 0144
90 × 40	7,93	3	V374008 0146
90 × 50	7,04	3	V374008 0148
90 × 60	5,99	3	V374008 0150
90 × 70	4,66	3	V374008 0152
95 × 60	6,93	3	V374008 0154
100 × 40	10,20	3	V374008 0156
100 × 50	9,30	3	V374008 0158
100 × 60	8,12	3	V374008 0160
100 × 70	6,64	3	374008 0162
100 × 80	5,20	3	V374008 0164
110 × 50	11,69	3	V374008 0166
110 × 60	10,50	3	V374008 0168

Diameter ytre/indre mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
110 × 80	7,50	3	V374008 0170
115 × 80	8,69	3	V374008 0172
120 × 60	13,40	3	V374008 0174
120 × 80	10,40	3	V374008 0176
120 × 100	6,60	3	V374008 0178
125 × 50	16,10	3	V374008 0180
125 × 80	11,78	3	V374008 0182
130 × 100	9,60	3	V374008 0184
130 × 110	7,30	3	V374008 0186
140 × 80	16,45	2	V374008 0188
140 × 100	12,86	2	374008 0190
140 × 110	10,50	3	V374008 0192
150 × 80	19,90	3	V374008 0194
150 × 100	16,10	3	V374008 0196
150 × 120	11,02	2	V374008 0198
160 × 70	25,51	2	V374008 0200
160 × 100	19,90	2	374008 0202
160 × 130	12,49	2	V374008 0204
170 × 100	23,80	3	V374008 0206
170 × 130	14,30	3	V374008 0208
180 × 100	26,90	3	V374008 0210
180 × 120	23,02	2	V374008 0212
180 × 140	17,33	2	V374008 0214
180 × 160	10,80	2	V374008 0216
200 × 130	29,77	2	V374008 0218
200 × 150	23,32	2	V374008 0220
200 × 170	15,75	2	V374008 0222
200 × 180	12,73	2	V374008 0224
210 × 130	34,04	1	V374008 0226
210 × 160	24,80	3	V374008 0228
220 × 180	21,92	2	V374008 0230
230 × 200	19,56	2	V374008 0234
250 × 170	43,34	2	V374008 0238
250 × 200	31,12	2	V374008 0240
250 × 220	21,60	2	V374008 0242
260 × 210	34,46	2	V374008 0243
260 × 235	20,34	2	V374008 0244
280 × 200	50,91	2	V374008 0246
280 × 220	40,73	2	V374008 0248
280 × 250	25,66	2	V374008 0250
310 × 220	62,36	2	V374008 0252
310 × 260	40,76	3	V374008 0254
310 × 270	34,39	2	V374008 0256
350 × 240	82,86	2	V374008 0262
350 × 280	64,06	2	V374008 0264
350 × 310	40,16	2	V374008 0266
370 × 320	47,29	2	V374008 0268
400 × 320	79,87	2	V374008 0270
450 × 410	56,28	2	V374008 0272