

Den idéelle kombinasjon

– Høy mekanisk styrke og god dimensjonsstabilitet



ePlast
lagerfører
plater i «XXL»-
format

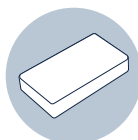
POM C har god mekanisk styrke, stivhet og god slagstyrke ved lave temperaturer. Andre egenskaper er lav friksjon, god slitestyrke samt lavt fuktopptak. POM C sin gode dimensjonsstabilitet og maskinerings-egenskaper gjør det til et meget allsidig og anvendelig teknisk plastmateriale, selv for komplekse komponenter. Videre har det god kjemikaliemotstand og er også godkjent for anvendelser hvor det er i kontakt med næringsmidler.

Andre kvaliteter

- POM C blå, RAL 5002
- POM C AS, hvit, antistatisk
- POM C ELS, sort, med karbon Nanopartikler, $10^3 \Omega$ to $10^4 \Omega$.
- POM C + PTFE, lysegrå, med smøremiddel
- POM C + PE, lyseblå, med smøremiddel
- POM-C GF 30, + 30% glassfiber
- POM H, hvit

Typiske egenskaper

- Høy styrke, stivhet og hardhet
- God slagstyrke, selv ved lave temperaturer
- Lavt fuktopptak
- God krypemotstand
- Høy dimensjonsstabilitet
- Motstandsdyktig mot hydrolyse (opp til ca. 60 °C)
- God dimensjonsstabilitet
- Gode slitasjeegenskaper
- God elastisitet



POM C

Plate		Format											
		3000 x 1220 mm			2000 x 1000 mm			3000 x 610 mm					
		«XXL»						1000 x 610 mm					
Tykkelse	Toleranse	Vekt		Farge		Vekt		Farge		Vekt		Farge	
mm	mm	kg/m	Natur	Sort	kg/m	Natur	Sort	kg/m	Natur	Sort	kg/m	Natur	Sort
1	-0,1/+0,1				1,5	o	-						
1,5	-0,15/+0,15				2,2	o	-						
2					3,0	+	+						
3	-0,2/+0,2				4,5	+	+						
4					6,0	+	+						
5					7,5	+	+						
6					9,0	+	+						
8	+0,2/+1,1	16,0	+	+	12,8	+	+	11,4	+	+			
10		19,7	+	+	15,7	+	+	14,7	+	+			
12	+0,3/+1,5	24,1	+	+	19,0	+	+	17,8	+	+			
15		29,5	+	+	23,4	+	+	21,9	+	+			
20		38,2	+	+	30,8	+	+	28,5	+	+			
25		47,0	+	+	38,2	+	+	35,2	+	+			
30	+0,5/+2,5	55,8	+	+	30,8	+	+	42,4	+	+			
35		66,6	+	+	53,8	+	+	50,0	+	+			
40		76,1	+	+	61,2	+	+	56,0	+	+			
45		86,1	+	+	68,2	o	o	62,7	o	o			
50		92,6	+	+	75,9	+	+	68,5	+	+			
60	+0,5/+3,5	111,7	+	+	91,4	+	+	83,7	+	+			
70	+0,5/+5,0	131,4	+	+	106,1	+	+	98,2	+	+			
80		148,5	+	+	122,0	+	+	111,9	+	+			
90		168,8	+	o	136,7	+	+	125,1	+	+			
100		187,6	+	+	151,4	+	+	140,5	+	+			
110		205,2	+	+	166,9	o	o	152,7	+	o			
125	+0,5/+5,1	230,6	+	o	189,0	o	o	172,9	+	+			
150	+0,5/+5,2	282,3	o	o	231,4	o	o	211,7	+	o			

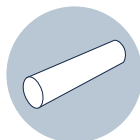
+ standard
o på forespørsel

Andre dimensjoner på forespørsel
Andre farger på forespørsel

Tykke plater		Format								
		2000 x 610 mm			300 x 1000 mm					
		1000 x 610 mm								
Tykkelse	Toleranse	Vekt		Farge		Vekt		Farge		
mm	mm	kg/m	Natur	Sort	kg/m	Natur	Sort	kg/m	Natur	Sort
180	+0,5/+10,0	168,3	+	+						
200		187,5	+	+						
250		230,0	+	+						
300	+0,0/+12,0				137,0	+	o			

+ standard
o på forespørsel





POM C

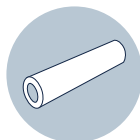
Bolt						
Dia.	Toleranse	Vekt	Lengde		Farge	
mm	mm	kg/m	mm	mm	Natur	Sort
6	+0,1/+0,6	0,05	1000	3000	+	+
8	+0,1/+0,7	0,08	1000	3000	+	+
10		0,12	1000	3000	+	+
12	+0,2/+0,8	0,18	1000	3000	+	+
15		0,27	1000	3000	+	+
16		0,30	1000	3000	+	+
18		0,39	1000	3000	+	+
20		0,48	1000	3000	+	+
22	+0,2/+1,0	0,57	1000	3000	+	+
25		0,74	1000	3000	+	+
28		0,91	1000	3000	+	+
30		1,06	1000	3000	+	+
32	+0,2/+1,2	1,21	1000	3000	+	+
35		1,45	1000	3000	+	+
40		1,88	1000	3000	+	+
45	+0,3/+1,3	2,40	1000	3000	+	+
50		2,95	1000	3000	+	+
55		3,65	1000	3000	+	+
60	+0,3/+1,6	4,21	1000	3000	+	+
65		5,00	1000	3000	+	+
70		5,68	1000	3000	+	+
75	+0,4/+2,0	6,63	1000	3000	+	+
80		7,49	1000	3000	+	+
85		8,52	1000	3000	+	+
90		9,52	1000	3000	+	+
95	+0,6/+2,5	10,68	1000	3000	o	+
100	+0,6/+2,5	11,65	1000	3000	+	+
110	+0,7/+3,0	14,35	1000	3000	+	+
120	+0,8/+3,5	16,99	1000	3000	+	+
125		18,60	1000	3000	+	+
130		19,86	1000	3000	+	+
140	+0,9/+3,8	23,27	1000	3000	+	+
150	+1,0/+4,2	26,50	1000	3000	+	+
160	+1,1/+4,5	30,28	1000	3000	+	+
170	+1,2/+5,0	34,62	1000	3000	+	+
180		38,67	1000	3000	+	+
190	+1,3/+5,5	43,26	1000	3000	+	+
200		47,77	1000	3000	+	+

Bolt						
Dia.	Toleranse	Vekt	Lengde		Farge	
mm	mm	kg/m	mm	mm	Natur	Sort
210	+1,3/+5,8	53,38	1000	3000	+	+
220		57,41	1000	3000	+	+
230	+1,5/+6,2	62,83	1000	3000	+	+
250		74,83	1000	3000	+	+
260	+1,5/+6,6	79,83	1000	3000	+	+
280		93,38	1000	3000	+	+
300	+1,5/+7,5	105,83	1000	3000	+	+
310		114,00	1000	3000	o	o
350	+1,5/+8,5	145,23	1000		+	+
400	+1,5/+10,5	189,78	1000		+	+
450		236,64	1000		+	+
500	+1,5/+11,5	310,50	1000		+	+
600		429,40	1000		+	o

+ standard
o på forespørsel

Andre dimensjoner på forespørsel
Andre farger på forespørsel





POM C

Emnerør							
Dia. mm	Toleranse		Vekt kg/m (ca.)	Lengde		Farge	
	Utv. (mm)	Innv. (mm)		mm	mm	Natur	Sort
20 / 10	+0,4/+1,1	-1,1/-0,4	0,39	1000	3000	+	0
20 / 15			0,28	1000	3000	+	0
25 / 15			0,52	1000	3000	+	0
30 / 15			0,83	1000	3000	0	0
30 / 20			0,64	1000	3000	+	+
35 / 15	+0,6/+2,0	-2,0/-0,6	1,30	1000	3000	0	0
35 / 20			1,20	1000	3000	0	0
35 / 25			0,90	1000	3000	+	+
40 / 20			1,52	1000	3000	+	+
40 / 25			1,30	1000	3000	0	0
40 / 30			0,99	1000	3000	+	0
45 / 20			2,00	1000	3000	+	0
45 / 25			1,70	1000	3000	+	0
45 / 30			1,50	1000	3000	+	0
50 / 20			2,60	1000	3000	+	0
50 / 25	2,40	1000	3000	0	0		
50 / 30	2,03	1000	3000	+	+		
50 / 40	1,30	1000	3000	0	0		
55 / 25	+0,8/+2,5	-2,5/-0,8	3,10	1000	3000	0	0
55 / 30			2,80	1000	3000	+	0
55 / 40			2,00	1000	3000	+	0
60 / 30			3,37	1000	3000	+	+
60 / 40			2,62	1000	3000	+	+
60 / 50	1,60	1000	3000	0	0		
65 / 30	+0,8/+3,0	-3,0/-0,8	4,10	1000	3000	+	0
65 / 40			3,30	1000	3000	+	0
65 / 50			2,40	1000	3000	+	0
70 / 30			4,80	1000	3000	+	0
70 / 40			4,10	1000	3000	0	0
70 / 50			3,21	1000	3000	+	+
75 / 50			4,10	1000	3000	+	0
80 / 40			5,70	1000	3000	+	+
80 / 50			4,90	1000	3000	+	+
80 / 60			3,90	1000	3000	+	0
85 / 40	+1,2/+3,6	-5,0/-1,6	7,10	1000	3000	0	0
90 / 50			6,90	1000	3000	+	+
90 / 60			5,70	1000	3000	+	0
90 / 70			4,70	1000	3000	+	0
100 / 50			9,0	1000	3000	+	0
100 / 60			8,00	1000	3000	+	0
100 / 70			6,80	1000	3000	+	0
100 / 80			5,40	1000	3000	+	0
110 / 50			11,50	1000	3000	0	0
110 / 60			10,40	1000	3000	0	0
110 / 70	7,70	1000	3000	+	0		
110 / 80	5,90	1000	3000	+	0		
115 / 90	7,10	1000	3000	0	0		
120 / 60	+1,5/+4,5	-6,5/-2,0	13,10	1000	3000	+	0
120 / 80			10,30	1000	3000	+	0
120 / 100			6,40	1000	3000	+	0
125 / 50			15,60	1000	3000	+	0
125 / 90			9,80	1000	3000	+	0
130 / 90			9,30	1000	3000	+	0
130 / 110			7,10	1000	3000	+	0
140 / 110			10,60	1000	3000	+	0
140 / 120			7,40	1000	3000	+	0

Emnerør									
Dia. mm	Toleranse		Vekt kg/m (ca.)	Lengde		Farge			
	Utv. (mm)	Innv. (mm)		mm	mm	Natur	Sort		
150 / 80	+1,5/+4,5	-6,5/-2,0	19,85	1000	3000	+	0		
150 / 100			15,80	1000	3000	+	0		
150 / 120			11,30	1000	3000	+	0		
160 / 100	+1,8/+5,4	-7,5/-2,2	19,90	1000	3000	+	+		
160 / 120			15,00	1000	3000	+	0		
160 / 130			12,30	1000	3000	+	0		
160 / 140			9,30	1000	3000	+	0		
180 / 120			23,00	1000	3000	+	+		
180 / 140			17,40	1000	3000	+	0		
180 / 150			14,70	1000	3000	+	0		
180 / 160			11,00	1000	3000	+	0		
200 / 100			+2,0/+6,0	-8,5/-2,5	36,20	1000	3000	+	0
200 / 150					23,30	1000	3000	+	0
200 / 160	19,40	1000			3000	+	0		
200 / 170	16,30	1000			3000	+	0		
200 / 180	12,60	1000			3000	0	0		
210 / 170	20,30	1000			3000	0	0		
210 / 180	17,30	1000			3000	0	0		
220 / 180	22,60	1000			3000	0	0		
225 / 175	28,44	1000			3000	+	0		
230 / 120	+9,0/+3,0	-12,0/ -3,0			37,97	1000	3000	0	0
230 / 160			28,33	1000	3000	0	0		
230 / 170			31,10	1000	3000	0	0		
230 / 190			23,90	1000	3000	0	0		
230 / 200			19,90	1000	3000	0	0		
230 / 210			15,10	1000	3000	0	0		
250 / 120			57,90	1000	3000	0	0		
250 / 200			30,10	1000	3000	+	0		
250 / 210			27,50	1000	3000	0	0		
250 / 230			17,40	1000	3000	0	0		
260 / 130	+10,0/+3,0	-13,0/ -3,5	63,58	1000	3000	0	0		
260 / 170			54,30	1000	3000	0	0		
260 / 190			50,75	1000	3000	0	0		
265 / 90			43,54	1000	3000	0	0		
265 / 210			36,82	1000	3000	0	0		
270 / 90			78,94	1000	3000	0	0		
280 / 100			83,35	1000	3000	0	0		
280 / 140			73,23	1000	3000	0	0		
280 / 210			46,82	1000	3000	0	0		
280 / 240			31,65	1000	3000	0	0		
300 / 90	89,73	1000	3000	0	0				
300 / 100	96,76	1000	3000	0	0				
300 / 150	83,01	1000	3000	0	0				
300 / 200	64,26	1000	3000	0	0				
310 / 130	+11,0/+3,0	-14,0/ -3,5	97,06	1000	3000	0	0		
320 / 150			97,77	1000	3000	+	0		
320 / 200			79,08	1000	3000	+	0		
350 / 200			102,81	1000	3000	+	0		
350 / 300			47,91	1000	3000	+	0		
400 / 200			146,04	1000	3000	0	0		
400 / 300			91,44	1000	3000	0	0		
450 / 200			+13,0/+3,0	-16,0/ -3,5	196,36	1000	3000	0	0
450 / 300					142,01	1000	3000	0	0
500 / 200					251,03	1000	3000	0	0
500 / 300	196,66	1000			3000	0	0		
500 / 375	141,04	1000			3000	0	0		

POM C

Tekniske data	Enhet	Testmetode	POM C	POM C + PE	POM AS	POM C ELS	POM C + PTFE	POM C + 30 % glassfiber	POM H	POM C m/ påvisbart metall
Mechanical Properties										
Yield stress	Mpa	ISO 527	65	40	42	---	---	---	76	56
Tensile strength	Mpa	ISO 527	65	40	42	70	63	135	76	---
Elongation at break	%	ISO 527	40	7	15	11	22	2,5	38	10
Modulus of elasticity in tension	MPa	ISO 527	2900	2100	1600	3100	2800	9200	3400	3200
Bending Modulus (flexural test)	MPa	ISO 178	2800	---	1600	---	2200	---	3000	2500
Flexural Strength	MPa	ISO 178	95	---	60	---	---	---	---	60
Charpy Impact strength +23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	no break	17	no break	70	---	30	no break	90
Charpy notched Impact strength +23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	7	2,5	---	3,4	---	8	11	---
Shore D Hardness	---	ISO 868	81	77	74	80	80	---	84	81
Ball indentation hardness	N/mm ²	ISO 2039-1	125	---	84	---	---	---	---	140
Compressive Modulus	MPa	ISO 604	2400	---	1900	---	---	---	---	---
Compressive stress at 1/2/5% nominal strain (1)	MPa	ISO 604	23/44/82	---	18/29/50	---	---	---	---	20/---/---
Thermal Properties										
Heat distortion temperature, Method A	°C	ISO 75	110	---	---	125	98	---	100	105
Melting temperature	°C	ISO 3146	164	---	165	175	165	---	178	165
Glass transition temperature	°C	ISO 3146	-60	-60	-60	-60	---	---	---	---
Max. service temperature for few hours operation	°C	---	140	100	130	100	140	140	150	120
Service Temperature long term	°C	---	100	80	90	90	100	100	90	100
Minimum Service temperature	°C	---	-50	-50	-50	-40	-40	-20	-50	-30
Thermal coefficient of linear expansion	1/K*10 ⁻⁵	DIN 53752	11	14	15	13	---	4 - 8	10	12
Thermal conductivity, Method A	W/(K.m)	---	0,336	---	---	0,4	---	---	---	---
Specific heat capacity	J/(g.K)	IEC 1006	1,5	---	---	---	---	---	---	10
Dielectric Properties										
Dielectric constant at 1MHZ	---	IEC 250	3,8	4,4	---	---	3,7	---	3,8	3,7
Dissipation factor tan δ at 1 MHZ	---	IEC 250	0,005	0,003	---	---	---	---	---	0,002 - 0,008
Dielectric strength	KV/mm	IEC 243	> 20	---	14	---	33	50	---	---
Volume resistivity	Ω.cm	IEC 93	1014	1013	109 - 1010	104	1013	1014	1014	---
Surface resistivity	Ω	IEC 93	1013	1013	109 - 1010	104	1013	1012	1014	> 1012
Resistance to Tracking (CTI)	---	DIN EN 60112	600	---	---	---	---	---	---	---
Additional Data										
Mass density	g/cm ³	ISO 1183	1,41	1,34	1,35	1,41	1,44	1,58	1,42	1,56
Moisture absorption at 23°C, 50% RH	%	ISO 62	0,2	0,2	0,8	0,2	0,2	---	0,2	---
Water absorption at 23 °C	%	ISO 62	0,8	0,8	6,3	0,8	0,6	---	0,8	---
Flammability according to UL Standard	---	UL 94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Resistance to wear (2)	µm/km	ISO 7148-2	---	2,1	---	---	3	---	---	---

(1) 1 mm/min (2) Ra=0,35 -0,45 µm (steel disc), v=0,3 m/s, p=3 N/mm² time T>16 h
 Alle tester er gjort i romtemperatur og tørre omgivelser



ePlast AS Jarenvegen 67, NO-2770 JAREN
 Telefon: + 47 99 07 77 00 E-post: post@eplast.no
 Nettside med eHandel: www.eplast.no