

POM POLYOXYMETHYLENE



Polyacetal, Polyoxymethylene은 포름알데히드를 원료로하는 결정성 폴리머로서 최저 -50°C에서 부터 최고 +110°C까지 사용이 가능합니다. 내피로도, 내크리프성이 양호하며 마찰계수가 낮고 매력 적인 외관을 갖고있는 소재입니다. 특히 co-polymer는 열적으로 안정되어 가공이 용이하고 열수 열화에 대한 내성이 양호합니다.

장점

- 기계적 특성 우수
- 내피로성이 뛰어나고 내크리프성이 우수
- 내마모성우수 (마찰계수 낮음)
- 열안정성, 전기절연성 우수
- 내약품성이 우수 (알칼리)

주의사항

- 강산에 약함
- 접착이 어려움

주요용도

- 베어링, 기어, 펌프의 부품
- 스크류, 섬유산업의 부품등

GRADE

- POM-ESD 흑색
체적저항 약 $10^4-10^6 \Omega \times \text{cm}$
- POM-AS 상아색
체적저항 약 $10^{10}-10^{12} \Omega \times \text{cm}$

ESD : Electro Static Dissipation
AS : AntiStatically

MC, NYLON
POM
HDPE, PE-UHMW
PP
ABS
PC
PTFE
PVC
PPE, PPE-30GF
PA 6, PA6 6
PET
PVDF, E-CTFE
PSU, PPSU, PEI
PEEK

POM

● NAMIL POM RODS 남일 - POM 봉

STOCK LENGTHS

표준 생산 길이

- 5 - 200mm \varnothing = 2000mm
- 210 - 300mm \varnothing = 1000mm

GRADE and COLOR

종류 및 색상

- Natural 백색
- Black 흑색

	Available ex stock / 재고품목
	Custom Production / 주문생산품목

Ø mm	Tolerances		POM-C		Tolerances		POM-ESD*	POM-AS*
	Min. mm	Max. mm	kg/m		Min. mm	Max. mm	kg/m	kg/m
5			0.03	○●			0.032 ●	0.031 ○
6		+0.9	0.04	○●		+0.4	0.045 ●	0.043 ○
7			0.05	○●				
8			0.07	○●		+0.5	0.078 ●	0.076 ○
10		+0.1	0.11	○●			0.120 ●	0.116 ○
12			0.16	○●		+0.7	0.175 ●	0.168 ○
15			0.25	○●			0.269 ●	0.259 ○
18		+1.0	0.36	○●			0.383 ●	0.369 ○
20			0.45	○●		+0.9	0.471 ●	0.454 ○
25			0.70	○●			0.735 ●	0.708 ○
30			1.00	○●			1.053 ●	1.014 ○
35			1.37	○●		+1.1	1.509 ●	1.455 ○
36							1.857 ●	1.790 ○
40		+0.5	1.78	○●			2.353 ●	2.268 ○
45			2.26	○●		+1.3	2.900 ●	2.794 ○
50			2.79	○●				
55			3.37	○●				
56			3.50	○●		+0.3	3.624 ●	3.493 ○
60		+0.8	4.01	○●			4.171 ●	4.019 ○
65			4.71	○●		+1.6	4.886 ●	4.708 ○
70			5.46	○●			5.650 ●	5.445 ○
75			6.27	○●		+0.4	6.524 ●	6.287 ○
80			7.13	○●		+2.0	7.408 ●	7.139 ○
85			8.05	○●			8.371 ●	8.068 ○
90		+3.5	9.03	○●		+0.5	9.364 ●	9.025 ○
95			10.06	○●				
100			11.15	○●		+0.6	11.568 ●	11.149 ○
110			13.49	○●		+0.7	14.051 ●	13.542 ○
120			16.05	○●		+0.8	16.782 ●	16.173 ○
125						+3.5	18.172 ●	17.513 ○
130			18.84	○●			19.661 ●	19.949 ○
140			21.85	○●		+0.9	22.740 ●	21.915 ○
150		+1.0	25.08	○●		+1.0	26.166 ●	25.217 ○
160			28.54	○●		+1.1	29.790 ●	28.710 ○
170			32.21	○●				
180			36.12	○●		+1.2	37.635 ●	36.270 ○
190			40.24	○●		+5.0		
200			44.59	○●		+1.3	46.472 ●	44.788 ○
210			49.16	○●				
220			53.95	○●				
230		+5.0	58.97	○●		+1.5	61.467 ●	59.238 ○
240			64.21	○●				
250			69.67	○●			72.390 ●	69.765 ○
300			100.32	○●				

— NAMIL POM SHEETS 남일 - POM 판

STOCK LENGTHS

표준 생산 길이

- 폭 600mm = 1500mm/2000mm
- 폭 1000mm = 2000mm
- 폭 1200mm = 2400mm

GRADE and COLOR

종류 및 색상

- Natural 백색
- Black 흑색

	Available ex stock / 재고품목
	Custom Production / 주문생산품목

mm	Tolerances		POM-C			Tolerances		POM-ESD*	POM-AS*
	Min. mm	Max. mm	폭 600mm kg/m	폭 1000mm kg/m	폭 1200mm kg/m	Min. mm	Max. mm	폭 610mm kg/m	폭 610mm kg/m
6			5.11	○●	8.52	10.22			
8		+1.0	6.82	○●	11.36	13.63	+0.2	+0.9	7.75 ● 7.36 ○
10			8.52	○●	14.20	17.04			9.56 ● 9.10 ○
12		+0.1	10.22	○●	17.04	20.45			12.00 ● 11.12 ○
15			12.78	○●	21.30	25.56			
16							+0.3	+1.5	14.97 ● 14.60 ○
20		+2.0	17.04	○●	28.40	34.08			19.03 ● 18.10 ○
25			21.30	○●	35.50	42.60			23.36 ● 22.39 ○
30			25.56	○●	42.60	51.12			28.14 ● 27.20 ○
35			29.82	○●	49.70	59.64			33.02 ● 31.53 ○
40		+0.5	34.08	○●	56.80	68.16			37.75 ● 36.00 ○
45			38.34	○●	63.90	76.88			40.78 ● 40.30 ○
50			42.60	○●	71.00	85.20			46.75 ● 44.75 ○
55			46.86	○●	78.10	93.72			
60			51.12	○●	85.20	102.24			57.30 ● 54.15 ○
65		+0.7	55.38	○●	92.30	110.76		+0.5	
70			59.64	○●	99.40	119.28			
75			63.90	○●	106.50	127.80			
80			68.16	○●	113.60	136.32			
85			72.42	○●					
90		+1.0	76.68	○●				+5.0	
95			80.94	○●					
100			85.20	○●					

* GDR사 수입품

MC/NYLON
 POM
 HDPE, PE-UHMW
 PP
 ABS
 PC
 PTFE
 PVC
 PE, PE-30GF
 PA 6, PA6 6
 PET
 PVDf, E-CfTE
 PSU, PSU, PEI
 PEEK