



폴리옥시메틸렌은, 코폴리머 그레이드, 결정성 폴리머이며 +100℃의 온도까지 사용되어집니다. 코폴리머 그레이드는 뛰어난 기계적 특성과 습기에 안정적이고 가공이 쉬우며 호모폴리머보다 열적 안정성과 알칼리에 더욱 강합니다.

Polyoxymethylene, copolymer grade, is a crystalline polymer and can be used in temperature up to +100℃ The copolymer grade has excellent mechanical features, stability to humidity and easy of machining and better thermal stability and stronger resistance to alkalis than acetal homopolymer.

특 성

- 기계적 특성 우수
- 내피로성이 뛰어나고 내크리프성 우수
- 내마모성 우수
- 치수안정성 우수
- 열안정성 전기절연성 우수
- 기계가공성 우수
- 강산에 약함
- 접착이 어려움

Properties

- High mechanical strength and rigidity
- Fatigue resistance and good resistance to creep
- Good sliding properties and wear resistance
- Excellent dimensional
- Good electrical insulating and dielectric properties
- Excellent machinability
- Not resistant to high concentrated acids
- Difficult to glue and paint

주요용도

- 베어링, 기어, 펌프의 부품
- 치수안정 정밀 부품
- 스크류, 섬유산업 부품
- 화학공장의 부품
- 전기 절연 부품

Applications

- Heavily loaded bearings, gear, parts for pump.
- Dimensionally stable precision parts.
- Screws, parts for the textile.
- Components for chemical plants.
- Electrically insulating components.

종 류

- **POM-ELS (electrically conductive)** 흑색
표면저항 약 $\leq 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$
- **POM-ESD (antistatic)** 상아색
표면저항 약 $\leq 10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$

주문생산 품목

- **POM-TX** 내마찰 마모 GRADE로서 대금속 대수지의 구동환경하에서 내마찰 마모성이 우수하며 특히 소음저감효과가 뛰어납니다.
- **POM-FL** 일반 POM에 비해 동마찰계수 및 비마모량을 대폭 향상시킨 불소수지가 함유된 내마찰마모 GRADE입니다.
- **POM-ET black** 표면저항이 $1 \times 10^2 \Omega$ 인 도전성 GRADE입니다.
- **POM-ES natural** 표면저항이 $1 \times 10^{10} \Omega$ 인 대전방지 GRADE입니다.

NAMIL POM RODS

표준 생산 길이 STOCK LENGTHS

• 6 - 300mm \varnothing = 1000 / 2000mm

종류 및 색상 GRADE and COLOR

⊙ 백색 natural
● 흑색 black



재고 품목 Available ex stock



주문 생산 품목 Custom Production

Ø mm	tol. of diameter		POM-C kg/m	tol. of diameter		POM-ELS* kg/m	POM-ESD* kg/m
	Min. mm	Max. mm		Min. mm	Max. mm		
5						0.032 ●	0.031
6						0.045 ●	0.043
7							
8			0.07 ⊙●			0.078 ●	0.076
10			0.12 ⊙●			0.120 ●	0.116
12			0.17 ⊙●			0.175 ●	0.168
15			0.26 ⊙●			0.269 ●	0.259
18			0.38 ⊙●			0.383 ●	0.369
20			0.46 ⊙●			0.471 ●	0.454
25			0.73 ⊙●			0.735 ●	0.708
30			1.05 ⊙●			1.053 ●	1.014
35			1.42 ⊙●				
36						1.509 ●	1.455
40			1.86 ⊙●			1.857 ●	1.790
45			2.35 ⊙●			2.353 ●	2.268
50			2.90 ⊙●			2.900 ●	2.794
55			3.51 ⊙●				
56						3.624 ●	3.493
60			4.18 ⊙●			4.171 ●	4.019
65			4.91 ⊙●			4.886 ●	4.708
70			5.69 ⊙●			5.650 ●	5.445
75			6.54 ⊙●			6.524 ●	6.287
80			7.44 ⊙●			7.408 ●	7.139
85			8.39 ⊙●			8.371 ●	8.068
90			9.41 ⊙●			9.364 ●	9.025
95			10.49 ⊙●				
100			11.62 ⊙●			11.568 ●	11.149
110			14.06 ⊙●				
120			16.73 ⊙●				
125							
130			19.63 ⊙●				
140			22.77 ⊙●				
150			26.14 ⊙●				
160			29.74 ⊙●				
170			33.58 ⊙●				
180			37.64 ⊙●				
200			46.47 ⊙●				
210			51.24 ⊙●				
230			61.46 ⊙●				
250			72.61 ⊙●				
280			91.09 ⊙●				
300			104.56 ⊙●				

NAMIL POM SHEETS

표준 생산 길이 STOCK LENGTHS

• 폭 600mm = 2000mm

• 폭 1000mm = 2000mm

종류 및 색상 GRADE and COLOR

⊙ 백색 natural
● 흑색 black



재고 품목 Available ex stock



주문 생산 품목 Custom Production

mm	tol. of thickness		POM-C 폭, width		tol. of thickness		POM-ELS* 폭, width		POM-ESD* 폭, width	
	Min. mm	Max. mm	600mm	1000mm	Min. mm	Max. mm	610mm	610mm	kg/m	kg/m
			kg/m	kg/m			kg/m	kg/m		
5			4.44 ⊙●							
6			5.33 ⊙●							
8			7.10 ⊙●							
10			8.88 ⊙●							
12			10.66 ⊙●							
15			13.32 ⊙●	22.20 ⊙						
16										
20			17.76 ⊙●	29.60 ⊙						
25			22.20 ⊙●	37.00 ⊙						
30			26.64 ⊙●	44.40 ⊙						
35			31.08 ⊙●	51.80 ⊙						
40			35.52 ⊙●	59.20 ⊙						
45			39.96 ⊙●	66.60 ⊙						
50			44.40 ⊙●	74.00 ⊙						
55			48.84 ⊙●	81.40						
60			53.28 ⊙●	88.80 ⊙						
65			57.72 ⊙●	96.20						
70			52.16 ⊙●	103.60 ⊙						
75			66.60 ⊙●	111.00						
80			71.04 ⊙●	118.40 ⊙						
85			75.48 ⊙●							
90			79.92 ⊙●							
95			84.36 ⊙●							
100			88.80 ⊙●							

* GEHR사 수입품