

## HDPE POLYETHYLENE



Polyethylene은 산과 염기에 강한 내성을 갖고 있으며, 절연성이 우수하고 용접하기가 용이합니다. PP보다는 저온충격 및 산화에 높은 내성을 갖습니다.

최저-50°C에서 최고+90°C에서 일반적으로 사용이 가능합니다.

### 장점

- 가벼움
- 낮은 온도에서도 강함
- 신장율이 높음
- 전기적 특성 우수
- 수분 흡수율 적음
- 내화학성 우수
- 식품인정성 (무독성)
- 충격에 강하고 내한성 양호

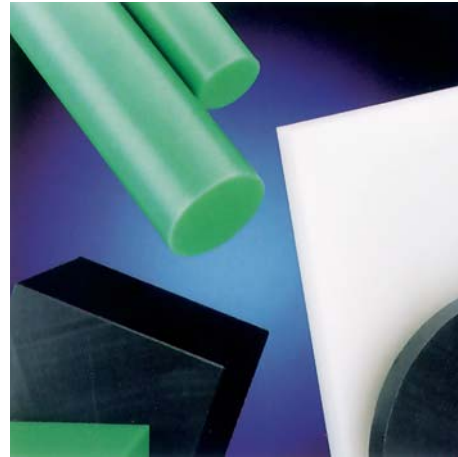
### 주의사항

- 경도가 낮음 (인장강도 낮음)
- 고주파용접 권장되지 않음
- 내후성 취약

### 주요용도

- 오폐수공업, 펌프, 밸브, 씰, 의약공업

## PE-UHMW GUR



Ultra high molecular weight polyethylene의 종류 중에서 분자량(Molecular weight)이 약 9,200,000 g/mol으로서 내마모 마찰성이 특히 우수하고 저온에서도 내충격강도가 유지되는 소재이며 일반적으로 -100°C에서 최고 +80°C 사용 가능한 소재입니다.

### 장점

- 미끄럼성, 내마모 마찰성 우수
- 마찰계수 낮음
- 저온에서도 내충격성 우수
- 내약품성, 전기절연성 우수
- 냉한성 우수
- 무독성

### 주의사항

- 경도가 낮음

### 주요용도

- 병 캔 포장공업용, 제지, 섬유기계
- 광산 및 시멘트 공업
- 화학 및전기도금, 등

### GRADE

- PE-UHMW Natural, 녹색, 흑색 등
- PE-UHMW AST 대전방지 (흑색)

# HDPE, PE-UHMW

## ● NAMIL HDPE, PE-UHMW RODS 남일 - HDPE, PE-UHMW 봉

**STOCK LENGTHS/표준 생산 길이**

- 5 - 200mm Ø = 2000mm
- 210 - 250mm Ø = 1000mm

**GRADE and COLOR/종류 및 색상**

- ⊙ Natural 백색
- Black 흑색
- Green 녹색
- Black 대조형지

Available ex stock / 재고품목  
 Custom Production / 주문생산품목

Ø mm	Tolerances*		HDPE		PE-UHMW**		
	Min. mm	Max. mm	kg/m	스레 외경 mm	kg/m		
10	+0.1	+1.0	0.08				
12			0.11				
15			0.18				
20			0.31	21.00	0.330		
25			0.49	26.50	0.550		
30		0.71	31.80	0.750			
35		+2.0	0.96	36.20	1.000		
40			1.26	41.50	1.280		
45			1.59	46.00	1.600		
50			1.96	52.00	2.200		
55	2.37		56.50	2.370			
60	+0.5	+3.0	2.83	62.50	2.920		
65			3.32				
70			3.85	71.00	3.800		
75			4.42				
80			5.02	81.00	5100		
85		5.67					
90		+4.0	6.36	91.00	6.400		
95			7.08				
100			7.85	101.00	8.000		
110			9.50	110-112	9.300		
120	11.30						
125	+1.0	+4.5	12.27	126-129	12.200		
130			13.27	131-134	13.400		
140			15.39	142-144	15.500		
150			17.66				
160			20.10	162-165	19.800		
170		22.69					
180		25.43	183-185	27.000			
190		28.34					
200		31.40	208-210	33.200			
210		34.62					
220	+6.0	37.99					
230		41.53					
240		45.22					
250		49.06					
260		53.07					
270		57.23					
280		61.54					
290		66.02					
300		70.65					
350		96.16					
400	125.60						

## — NAMIL HDPE, PE-UHMW SHEETS 남일 - HDPE, PE-UHMW 판

**STOCK LENGTHS/표준 생산 길이**

- 폭 1000mm = 1000mm
- 폭 1200mm = 2400mm

**GRADE and COLOR/종류 및 색상**

- ⊙ Natural 백색
- Black 흑색
- Green 녹색
- Black 대조형지

Available ex stock / 재고품목  
 Custom Production / 주문생산품목

mm	Tolerances*		HDPE		PE-UHMW**	
	Min. mm	Max. mm	폭 1000m	폭 1200m	폭 1000m	
			kg/m	kg/m	kg/2m	
1	+0.0	+0.5		1.20	1.92	
2			2.40	3.84		
3			3.60	5.76		
4			4.80	7.68		
5			6.00	9.60		
6		7.20	11.52			
8		+1.0	8.00	9.60	15.36	
10			10.00	12.00	19.20	
12			12.00	14.40	23.04	
15			15.00	18.00	28.80	
20	20.00		24.00	38.40		
25	+0.1	+1.0	25.00	30.00	48.00	
30			30.00	36.00	57.60	
35			35.00	42.00	67.20	
40			40.00	48.00	76.80	
45			45.00	54.00	86.40	
50		50.00	60.00	96.00		
55		+0.8	+3.0	55.00	66.00	105.60
60				60.00	72.00	115.20
65				65.00	78.00	124.80
70				70.00	84.00	134.40
75	75.00			90.00		
80	+1.0	+4.0	80.00	96.00	153.60	
85			85.00	102.00		
90			90.00	108.00	172.80	
95			95.00	114.00		
100			100.00	120.00	192.00	
110		110.00	132.00	211.20		
120		120.00	144.00	230.40		
130		130.00	156.00	249.60		
140		140.00	168.00	268.80		
150		150.00	180.00	288.00		
160	160.00	192.00				
170	170.00	204.00				
180	180.00	216.00				
190	190.00	228.00				
200	200.00	240.00	384.00			

※ 참고 : PE-UHMW 표준생산사이즈  
 • 1350×2700mm 1250×3000mm  
 • 1850×2700mm 2000×3000mm  
 • 2000×5000mm 1000×10000mm

\* HDPE만 적용  
 \*\* 수입품

※ 주문에 따라 특수색상 생산가능

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