

HDPE POLYETHYLENE



폴리에틸렌은 거의 대부분의 산과 알칼리에 내성을 갖고 있으며 절연성이 우수하고 용접이 용이합니다. 최저-50℃에서 최고 +90℃까지 일반적으로 사용이 가능합니다.

Polyethylene has a good chemical resistance to almost all acids and bases, detergents and hot water. It has good insulation properties as well and is easy to weld. The operating temperature is from -50℃ to +90℃

특성

- 가벼움
- 신장률 높음
- 전기적 특성 우수
- 충격에 강하고 내한성 양호
- 수분흡수율 적음
- 내화학성 우수
- 식품 안정성 (무독성)
- 경도가 낮음 (인장강도 낮음)
- 고주파용접 권장 않음
- 내후성 취약

Properties

- low specific gravity
- high elongation
- very good electrical and dielectric properties
- very low water absorption
- Excellent chemical resistance
- food safe
- High impact strength, even at low temperatures

주요용도

- 오폐수 산업
- 펌프 밸브 부품
- 식품산업의 부품
- 컨베이어 스크류

Applications

- waste water disposal industry
- pumps and valve parts
- components for the food industry
- conveyor screws

PE-UHMW GUR



Ultra high molecular weight polyethylene으로서 내마모 마찰 성이 특히 우수하고 저온에서도 내충격강도가 유지되는 소재이며 일반적으로 -100℃에서 최고 +80℃ 사용 가능한 소재입니다.

특성

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

주요용도

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

종류

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

PE-UHMW+Boron

종류

원자력 분야와 설비에 수년간 사용되어 인정받은 소재로서 탁월한 방사능 차폐성을 보유하고 있습니다. 특히 감마 방사선의 피폭허용이 제한되는 분야에 사용이 이상적입니다.

주요용도

- 방사능 차폐, 우라늄 차폐

NAMIL HDPE, PE-UHMW RODS

표준 생산 길이 STOCK LENGTHS
• 10 - 330mm ϕ = 1000 / 2000mm

종류 및 색상 GRADE and COLOR

- ⊙ 백색 natural
- 흑색 black
- 녹색 green
- 대전방지 black

재고 품목 Available ex stock

주문 생산 품목 Custom Production

NAMIL HDPE, PE-UHMW SHEETS

표준 생산 길이 STOCK LENGTHS
• 폭 1000mm = 1000 / 2000mm
• 폭 1200mm = 2400mm

종류 및 색상 GRADE and COLOR

- ⊙ 백색 natural
- 흑색 black
- 녹색 green
- 대전방지 black

재고 품목 Available ex stock

주문 생산 품목 Custom Production

ϕ mm	tol. of diameter		HDPE		PE-UHMW**	
	Min. mm	Max. mm	kg/m	실제 외경 mm	kg/m	
10	+0.1		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			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			2.83	62.50	2.920	
65			3.32			
70			3.85	71.00	3.800	
75			4.42			
80	+0.5		5.02	81.00	5100	
85			5.67			
90			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			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	
200			31.40	208-210	33.200	
210	34.62					
230	41.53					
250	49.06					
280	61.54					
300	70.65					
330	85.49					
350	96.16					

$\frac{h}{b}$ mm	tol. of thickness		HDPE		PE-UHMW**
	Min. mm	Max. mm	폭, width		1000mm kg/2m
			1000mm kg/m	1200mm kg/m	
1	+0.0	+0.5	1.00	1.20	1.92
2			2.00	2.40	3.84
3			3.00	3.60	5.76
4			4.00	4.80	7.68
5			5.00	6.00	9.60
6			6.00	7.20	11.52
8			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			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	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	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