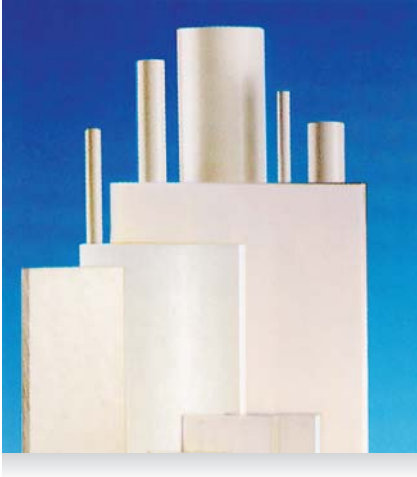


PVDF POLYVINYLIDENE FLUORIDE



Polyvinylidene fluoride는 같은 불소수지인 PTFE보다 인장강도와 치수안정성이 좋으나 마찰 절연 특성이 낮습니다. 낮은 온도에서 기계적 강도 등이 높으며, 사용 가능 온도는 최저 -30°C 에서 $+150^{\circ}\text{C}$ 까지 가능합니다.

특 성

- 인장 강도가 높음
- 기계적 강도 우수
- 내약품성 우수
- 수분 흡수율 낮음
- 내 마모 마찰 우수
- 자기소화특성
- UV에 강함
- 태울때 유해가스 발생
- 솔벤트접착 어려움

주요용도

- 펌프, 회전 디스크, 밸브
- fitting, 화학공업 등



PVDF 얇은 판

PVDF	Highly crystalline thermoplastic material (두께 1mm~15mm)
PVDF-SK	폴리에스터 부착 PVDF - 금속 TANK 라이닝용
PVDF-GK	그라스화이버 부착 PVDF - 금속 TANK 라이닝용
주문생산품	
PVDF-CL	염소(C)에 안정한 GRADE
PVDF-EL	전기전도성 PVDF
PVDF-EL-SK	폴리에스터 부착 전기전도성 PVDF - 금속 TANK 라이닝용
PVDF-EL-GK	그라스화이버 부착 전기전도성 PVDF - 금속 TANK 라이닝용

E-CTFE(Halar®) ETHYLENE-CHLORTRIFLUORETHYLENE

Ethylene-Chlorotrifluorethylene은 사용온도 -76°C 에서 $+150^{\circ}\text{C}$ 의 범위에서 충격강도가 매우 뛰어납니다. 소재가 순수하기 때문에 반도체 산업에서 화학약품 및 초순수 공정에서 사용되고 있습니다. 또한 산소, 이산화탄소, 염소가스, 염산 등에 침투성이 PTFE 보다 10-100배 좋습니다.

특 성

- 내충격강도 매우 우수 (-40°C 까지)
- 전기전열특성 우수
- 내후성 우수
- 내약품성 우수
- 식품안정성
- 난연성
- 140°C 이상에서 내크리프성이 저하됨

주요용도

- 광산 및 시멘트 공업
- 펌프, 프렌지, fitting

PVDF/E-CTFE

GEHR

PVDF, E-CTFE RODS

표준 생산 길이 **STOCK LENGTHS**

PVDF

- 12 - 125mmØ : 1000 / 2000mm
- 14.0 - 250mmØ : 10.00mm

E-CTFE

- 6.4 - 25.4mmØ : 2440mm(8ft.)
- ≥ 28.6mmØ : 1220mm(4ft.)

종류 및 색상 **GRADE and COLOR**

- ☉ natural **natural**
- 흑색 **black**

재고 품목 **Available ex stock**

주문 생산 품목 **Custom Production**

Ø mm	Tolerances		PVDF kg/m
	Min. mm	Max. mm	
10	+0.1	+0.5	0.150 ☉
12	+0.7	+0.7	0.220 ☉
16			0.380 ☉●
20			0.590 ☉●
25	+0.2	+0.9	0.920 ☉●
30			1.320 ☉●
35	+1.1	+1.1	1.800 ☉
40			2.340 ☉
50			3.690 ☉
56	+0.3	+1.3	4.510
60			5.270 ☉
70	+1.6	+1.6	7.150 ☉
80			9.220 ☉
90	+0.5	+2.2	11.720 ☉
95			13.570
100	+0.6	+2.5	14.580 ☉
110	+0.7	+3.0	17.600 ☉
125	+0.8	+3.5	22.600 ☉
140	+0.9	+3.8	28.500 ☉
150	+1.0	+4.2	32.600 ☉
165	+1.1	+4.5	39.280 ☉
180	+1.2	+5.0	46.870 ☉
200	+1.3	+5.5	58.700 ☉
225			76.110
250	+1.5	+6.2	90.200 ☉

Ø		Tolerances		E-CTFE kg/m
		Min. mm	Max. mm	
6.4	1/4	+0.4	+0.4	0.050
9.5	3/8			0.120
12.7	1/2			0.210
15.9	5/8	+0.7	+0.7	0.330
19.1	3/4			0.480
22.2	7/8	+1.0	+1.0	0.650
25.4	1			0.850 ☉
28.6	1 1/8			1.080
31.8	1 1/4	+1.4	+1.4	1.330 ☉
38.1	1 1/2			1.920
41.3	1 5/8	+1.7	+1.7	2.250
44.5	1 3/4			2.610
47.6	1 7/8	+2.1	+2.1	2.990
50.8	2			3.410 ☉
54.0	2 1/8	+2.5	+2.5	3.840
57.2	2 1/4			4.310
63.5	2 1/2	+2.9	+2.9	5.320 ☉
69.9	2 3/4			6.440
76.2	3	+3.3	+3.3	7.660 ☉
82.3	3 1/4			8.990
88.9	3 1/2	+3.8	+3.8	10.430
95.3	3 3/4			11.970
101.6	4	+4.6	+4.6	13.620
108.0	4 1/4			15.380
114.3	4 1/2	+4.6	+4.6	17.240
127.0	5			21.280 ☉
152.4	6			30.650

GEHR

PVDF, E-CTFE SHEETS

표준 생산 길이 **STOCK LENGTHS**

- 폭 620mm = 1000mm
- 폭 1000mm = ≤ 40mm = 1000 / 2000mm
- ≥ 50mm = 1000mm

종류 및 색상 **GRADE and COLOR**

- ☉ natural **natural**

재고 품목 **Available ex stock**

주문 생산 품목 **Custom Production**

mm	Tolerances		PVDF	
	Min. mm	Max. mm	폭 620mm kg/m	폭 1000mm kg/m
10	+0.2	+0.9	12.880 ☉	19.520 ☉
12	+0.3	+1.5	14.910 ☉	23.660 ☉
16			19.520 ☉	31.000 ☉
20			24.150 ☉	38.320 ☉
22	+0.5	+2.5	26.570	42.150
25			29.940 ☉	47.500 ☉
30	+3.5	+5.0	36.400 ☉	57.760 ☉
35			42.470	67.400
40			47.950 ☉	77.300 ☉
45	+5.0	+5.0	53.950	86.640
50			59.520 ☉	96.640 ☉
60			71.640 ☉	115.970 ☉
80			94.960	153.280

PVDF 용접봉 Natural	
1m Rod	Coil
Ø 3mm	Ø 3mm
Ø 4mm	Ø 4mm
포장단위 3kg	포장단위 5kg

CAST NYLON POM HDPE PE-UHMW PP ABS PC UNILATE PTFE PVC PPE PPE-30GF PA 6, PA66 PET PVDF-E-CTFE PSU, PSU, PEI PEEK