

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



## PVDF POLYVINYLIDENE FLUORIDE

Polyvinylidene fluoride는 같은 불소수지인 PTFE보다 인장강도와 치수안정성이 좋으나 마찰 절연 특성이 낮습니다. 낮은 온도에서 기계적 강도 등이 높으며, 사용가능 온도는 최저 -30°C에서 +150°C까지 가능합니다.

### 장 점

- 인장 강도가 높음
- 기계적 강도 우수
- 내약품성 우수
- 수분 흡수율 낮음
- 내 마모 마찰 우수
- 자기소화특성
- UV에 강함

### 주의사항

- 태울때 유해가스 발생
- 솔벤트접착 어려움

### 주요용도

- 펌프, 회전 디스크, 밸브
- fittings, 화학공업 등

## E-CTFE(Halar®) ETHYLENE-CHLORTRIFLUORETHYLENE

Ethylene-Chlorotrifluorethylene은 사용온도 -76°C에서 +150°C의 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.

### 장 점

- 내충격강도 매우 우수 (-40°C까지)
- 전기 절연특성 우수
- 내후성 우수
- 내약품성 우수
- 식품인정성
- 난연성

### 주의사항

- 140°C이상에서 내크리프성이 저하됨

### 주요용도

- 기계제작 공업, 탱크 라이닝
- 펌프, 프렌지, fittings 등

# PVDF/E-CTFE

## ● GEHR PVDF, E-CTFE RODS 기어 - PVDF, E-CTFE 봉

### STOCK LENGTHS 표준 생산 길이

- PVDF**
- 12 - 125mm $\varnothing$  : 1000mm/2000mm
  - 140 - 250mm $\varnothing$  : 1000mm
- E-CTFE**
- 6.4 - 25.4mm $\varnothing$  : 2440mm(8ft)
  - $\geq 28.6$ mm $\varnothing$  : 1220mm(4ft)

### GRADE and COLOR 종류 및 색상

- ⊙ Natural natural
- Black 흑색

- Available ex stock / 재고품목
- Custom Production / 주문생산품목

$\varnothing$ mm	Tolerances		PVDF	
	Min. mm	Max. mm	kg/m	
10	+0.1	+0.5	0.150	
12			0.220 ⊙	
16		+0.7	0.380 ⊙●	
20			0.590 ⊙●	
25	+0.2		0.920 ⊙●	
30		+0.9	1.320 ⊙●	
35			1.800 ⊙	
40		+1.1	2.340 ⊙●	
50			3.690 ⊙●	
56		+1.3	4.510	
60	+0.3		5.270 ⊙	
63		+1.6	5.700	
70			7.150 ⊙	
80	+0.4	+2.0	9.220 ⊙	
90			11.720 ⊙	
95	+0.5	+2.2	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		+5.5	58.700 ⊙	
225	+1.3	+5.8	76.110	
250	+1.5	+6.2	90.200 ⊙	

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

## — GEHR PVDF, E-CTFE SHEETS 기어 - PVDF, E-CTFE 판

### STOCK LENGTHS 표준 생산 길이

- 폭 620mm = 1000mm
- 폭 1000mm =  $\leq 40$ mm = 1000/2000mm
- $\geq 50$ mm = 1000mm

### GRADE and COLOR 종류 및 색상

- ⊙ natural natural

- Available ex stock / 재고품목
- Custom Production / 주문생산품목

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