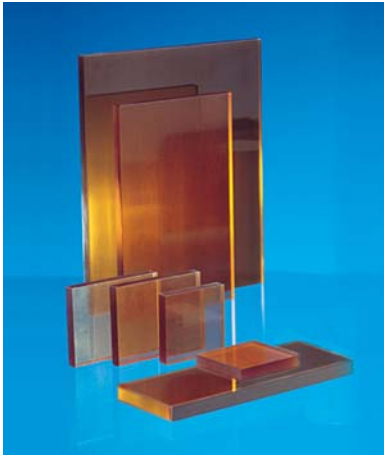


MC/NYLON  
 POM  
 HDPE, PE-UHMW  
 PP  
 ABS  
 PC  
 PTFE  
 PVC  
 PPE, PPE-30GF  
 PA 6, PA6 6  
 PET  
 PVDF, E-CTFE  
 PSU, PPSU, PEI  
 PEEK

## PSU POLYSULFONE



Polysulfone은 내열성이 우수하고 (PSU -100°C ~ +160°C) 전기적 특성이 매우 뛰어나며 매우 높은 기계적 강도와 방사선에 대한 내구력 자기소화 특성을 갖춘 소재입니다.

### 장점

- 기계적 강도 인장강도 우수
- 내충격성, 치수안정성 우수
- 모든 방사선에 내성
- 내약품성, 전기적 특성 우수
- 자기 소화성
- 연속 살균공정에 적용 가능

### 주의사항

- Notch 충격강도에 낮음

### 주요용도

- 극초단파 오븐, 건조기, 식품공업
- 펌프 휠, 절연재, 의약공업 등



## PPSU POLYPHENYLENSULFONE

Polyphenylenesulfone은 비결정성 물질로서 PSU, PEI, PES보다 충격강도, 내약품성 등을 향상시킨 소재입니다. 연속사용온도는 +180°C입니다.

### 장점

- 기계적 강도 인장강도, 내열성 우수
- 치수안정성, 내약품성 우수
- 모든 방사선에 내성
- 자기 소화성
- 살균공정에 적합

### 주요용도

- 극초단파 및 건조기 부품
- 식품공업용 부품, 펌프
- 의약공업 부품 등

## PEI(Ultem) POLYETHERIMIDE

Polyetherimide는 내약품성, 내열성이 우수하며 치수안정성이 좋고 방사선에도 내성을 갖는 소재이며 연속 사용온도는 +170°C까지 가능합니다.

### 장점

- 기계적 강도, 치수안정성이 매우 우수
- 경도 높음
- 내약품성, 굴곡강도 우수
- 난연성

### 주요용도

- 전기공업, 식품공업, 항공기 산업
- 의약산업, 펌프 하우징 등

### GRADE

- PEI natural
- PEI-30GF glass fiber 30% 함유

## PSU, PPSU, PEI(Ultem)

### ● GEHR PSU, PPSU, PEI RODS 기어 – PSU, PPSU, PEI 봉

#### STOCK LENGTHS 표준 생산 길이

• 1000mm

#### GRADE and COLOR 종류 및 색상

☉ Natural natural  
● Black 흑색

Available ex stock / 재고품목  
 Custom Production / 주문생산품목

Ø mm	Tolerances		PSU kg/m	PPSU kg/m
	Min. mm	Max. mm		
20	+0.2	+1.5	0.420 ☉	0.443 ●
30			0.945 ☉	0.985 ●
40		+2.0	1.670 ☉	1.750 ●
50	+0.3	+2.8	2.660 ☉	2.730
60			3.770 ☉	3.940
80	+0.4	+3.5	6.667 ☉	6.970
100	+0.5	+5.0	10.450 ☉	10.900 ●

Ø		Tolerances		PEI kg/m	PEI-30 GF kg/m
mm	inch.	Min. mm	Max. mm		
19.1	3/4	0	+0.6	0.365	0.432 ☉
25.4	1		+0.8	0.648 ☉	0.759 ☉
31.8	1 1/4		+1.0	1.012	1.191 ☉
38.1	1 1/2		+1.5	1.459 ☉	1.726
50.8	2		+1.9	2.594 ☉	3.051 ☉
63.5	2 1/2		+6.5	4.053	4.777 ☉
76.2	3		+6.5	5.834 ☉	6.875
82.3	3 1/4		+6.5	6.948	8.185 ☉
101.6	4		+6.5	10.369 ☉	12.218 ☉

### — GEHR PSU, PPSU, PEI SHEETS 기어 – PSU, PPSU, PEI 판

mm	Tolerances		PSU	PPSU	PEI	
	Min. mm	Max. mm	폭 620m kg/m	폭 620m kg/m	폭 620m kg/m	
10	+0.2	+0.9	8.300	8.950	8.540	
12			10.450	11.000	10.850	
16			13.290	14.350	14.200	
20			16.950	17.700	17.500	
22			18.100	19.000	18.790	
25	+0.3	+1.5	20.760	21.850	21.600	
30			25.600	26.700	25.610	
35			29.040	30.490	29.900	
40			33.170	35.050	34.140	
45			37.390	39.250	38.580	
50			41.550	43.400	42.900	
60					49.610	
70					57.870	
80			+3.0			66.150