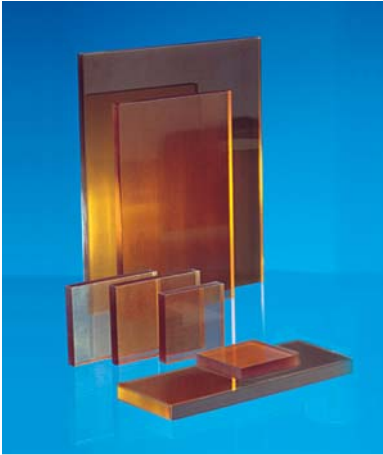


PSU POLYSULFONE



Polysulfone은 내열성이 우수하고 (PSU $-100^{\circ}\text{C} \sim +160^{\circ}\text{C}$) 전기적 특성이 매우 뛰어나며 매우 높은 기계적 강도와 방사선에 대한 내구력 자기소화 특성을 갖춘 소재입니다.

특 성

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

주요용도

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



PPSU POLYPHENYLENSULFONE

Polyphenylenesulfone은 비결정성 물질로서 PSU, PEI, PES보다 충격강도, 내약품성등을 향상시킨 소재입니다. 연속사용온도는 $+180^{\circ}\text{C}$ 입니다.

특 성

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

주요용도

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

PEI(Utem) POLYETHERIMIDE

Polyetherimide는 내약품성, 내열성이 우수하며 치수안정성이 좋고 방사선에도 내성을 갖는 소재이며 연속 사용온도는 $+170^{\circ}\text{C}$ 까지 가능합니다.

특 성

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

주요용도

- 전기공업, 식품공업, 항공기 산업
- 의약산업, 펌프 하우징 등

종 류

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

PSU, PPSU, PEI(Ultem)

GEHR

PSU, PPSU, PEI RODS

표준 생산 길이 **STOCK LENGTHS**
 • 1000mm

종류 및 색상 **GRADE and COLOR**
 ☉ natural natural
 ● 흑색 black

 재고 품목 Available ex stock

 주문 생산 품목 Custom Production

| 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 |
|-------|-------|------------|------------|-------------|-------------------|
| | | Min. mm | Max. mm | | |
| mm | inch. | | | kg/m | kg/m |
| 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 | | | 1.459 ☉ | 1.726 |
| 50.8 | 2 | | +1.5 | 2.594 ☉ | 3.051 ☉ |
| 63.5 | 2 1/2 | | +1.9 | 4.053 | 4.777 ☉ |
| 76.2 | 3 | | +6.5 | 5.834 ☉ | 6.875 |
| 82.3 | 3 1/4 | | | 6.948 | 8.185 ☉ |
| 101.6 | 4 | | | 10.369 ☉ | 12.218 ☉ |

GEHR

PSU, PPSU, PEI SHEETS

| mm | Tolerances | | PSU | PPSU | PEI | |
|----|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| | Min. mm | Max. mm | 폭 620mm kg/m | 폭 620mm kg/m | 폭 620mm kg/m | |
| 10 | +0.2 | +0.9 | 8.300 | | 8.540 | |
| 12 | +0.3 | +1.5 | 10.450 | | 10.850 | |
| 16 | | | 13.290 | | 14.200 | |
| 20 | | | 16.950 | | 17.500 | |
| 22 | | | 18.100 | | 18.790 | |
| 25 | | | 20.760 | | 21.600 | |
| 30 | +0.5 | +2.5 | 25.600 | | 25.610 | |
| 35 | | | 29.040 | | 29.900 | |
| 40 | | | 33.170 | | 34.140 | |
| 45 | | | 37.390 | | 38.580 | |
| 50 | | | 41.550 | | 42.900 | |
| 60 | | | | | 49.610 | |
| 70 | | | | | 57.870 | |
| 80 | | | +3.0 | | | 66.150 |