

PEEK 솔루션 의료용

- ☑ 고품질 제품
- ☑ 고객에 대한 종합적 고려
- ☑ 인간 건강에 헌신





자체 개발 브랜드 - 의료용 임플란트 가능 PEEK

AKSOPEEK



창저우 준화 메디컬 테크놀로지 주식회사는 자체 개발한 임플란트 등급 PEEK 소재 AKSOPEEK® 시리즈를 보유하고 있으며, 해당 제품은 YY/T0660-2008 및 ASTM F2026 인증을 성공적으로 통과하고 제3자 검증 보고서를 획득했습니다.

해당 시리즈는 다음과 같은 등급을 포함합니다

AKSOPEEK® : 임플란트 등급 PEEK 소재

AKSOPEEK® HA : 하이드록시아파타이트 함유 이식 등급 PEEK 소재

AKSOPEEK® CF : 단탄소섬유 강화 이식 등급 PEEK 소재

AKSOPEEK® LCF : 연속탄소섬유 강화 이식 등급 PEEK 소재

AKSOPEEK® XR : 방사선 불투명 임플란트 등급 PEEK 소재





AKSOPEEK® 의료 산업용 제품



PEEK 두개골 보형물

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®
AKSOPEEK®HA



PEEK 악안면 재건용 임플란트

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®



PEEK 흉골 밴드

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®



PEEK 덴탈 브릿지 및 크라운

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®



PEEK 척추결합 고정 케이지

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®
AKSOPEEK®HA
AKSOPEEK®XR



PEEK 골판

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®LCF



PEEK 심장판막 프레임

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®
AKSOPEEK®XR



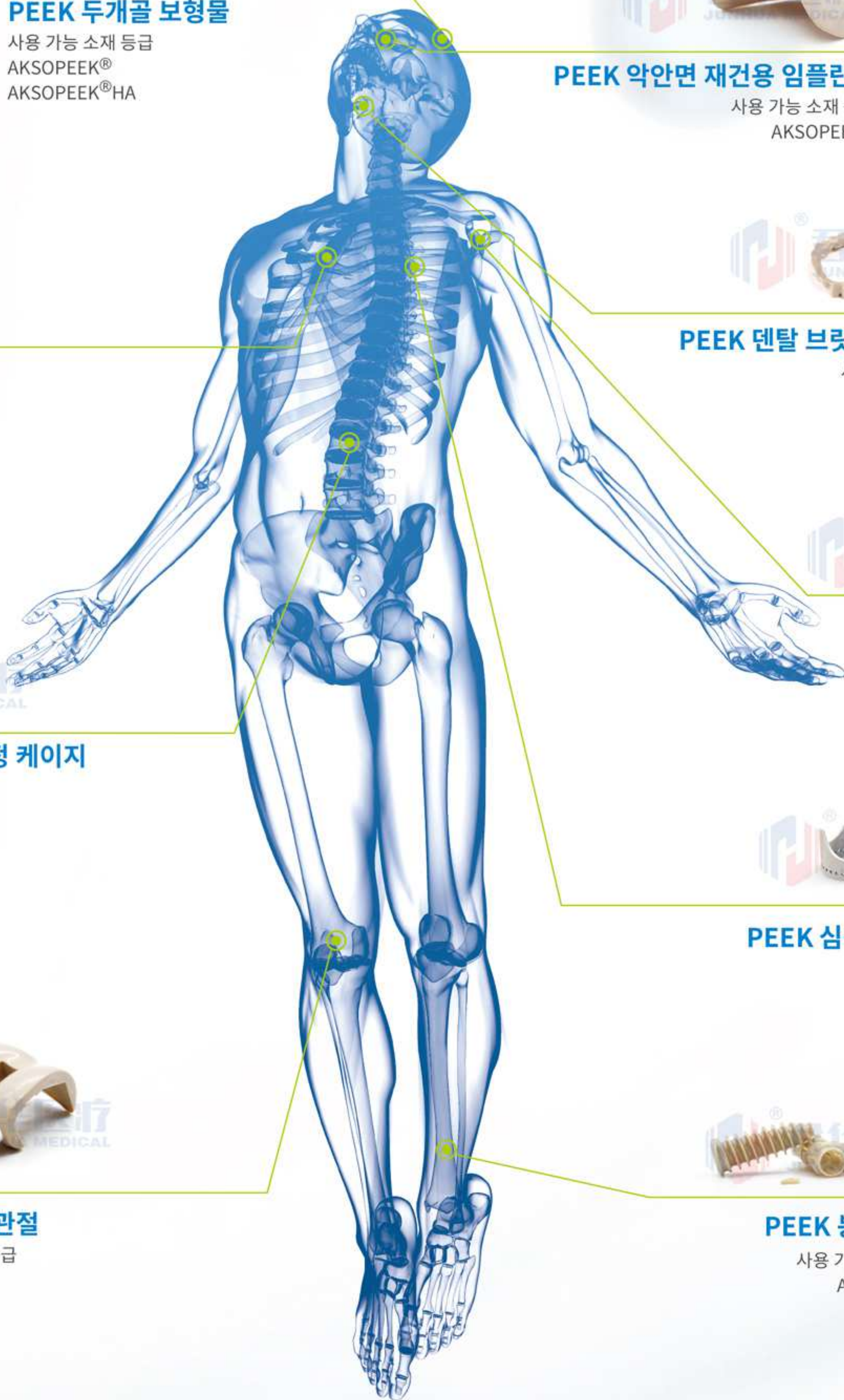
PEEK 무릎관절

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®



PEEK 봉합 앵커

사용 가능 소재 등급
AKSOPEEK®





AKSOPEEK® 3D 프린팅 필라멘트

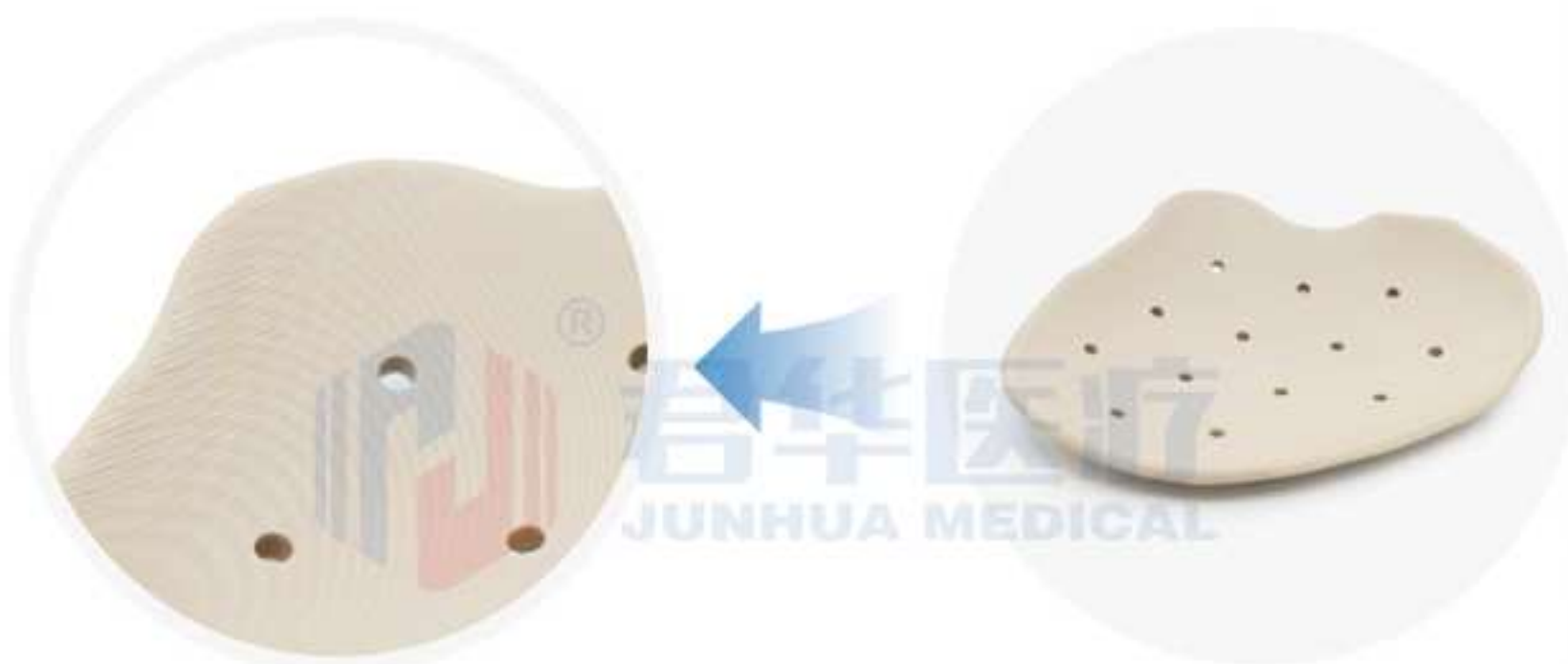


φ1.75mm

- 3D 프린터의 안정적인 processing을 유지하고 뒤틀림 현상을 방지합니다.
- 환자의 필요에 따라 임플란트 구조를 설계 및 맞춤 제작할 수 있습니다.
- X선 방사선에 강합니다.
- 금속 대비 뛰어난 WaveTransparent 특성을 가집니다.

물 성

물 성	단 위	시험 방법	수치 (XY 방향) 열처리 후 (200°C/4 hrs)	수치 (Z 방향) 열처리 후 (200°C/4 hrs)
인장 탄성율	MPa	ISO 527	2700	2590
항복 응력	MPa	ISO 527	72	/
항복 연신율	%	ISO 527	6	/
파단 응력	MPa	ISO 527	63	51
파단 연신율	%	ISO 527	13	/
굽힘 탄성율	MPa	ISO 178	2590	2480
단순지지보드 충격 강도	kJ/m ²	ISO 179	파단 없음	/





PEEK 메디컬 카테터

중재시술 및 최소침습수술 기기에서 광범위하게 사용됩니다

★ 가장 얇은 벽 두께는 0.05mm까지 제어 가능합니다

사용 소재 번호: PEEK5600G-MT/PEEK5600GH-MT/PEEK5600GB-MT

PEEK 메디컬 카테터는 뛰어난 기계적 강도와 절연성(0.2mm/5KV)

160°C 고온下 내열성·치수안정성·내화학성 보유

내충격·난연성 우수, 습한 환경/고온下 성능 유지

다양한 멸균 방식 적용 가능

주요 적용:

심뇌혈관 중재시술·최소침습수술

정맥·심장고주파절제술·복강경·내시경

맞춤형 후처리



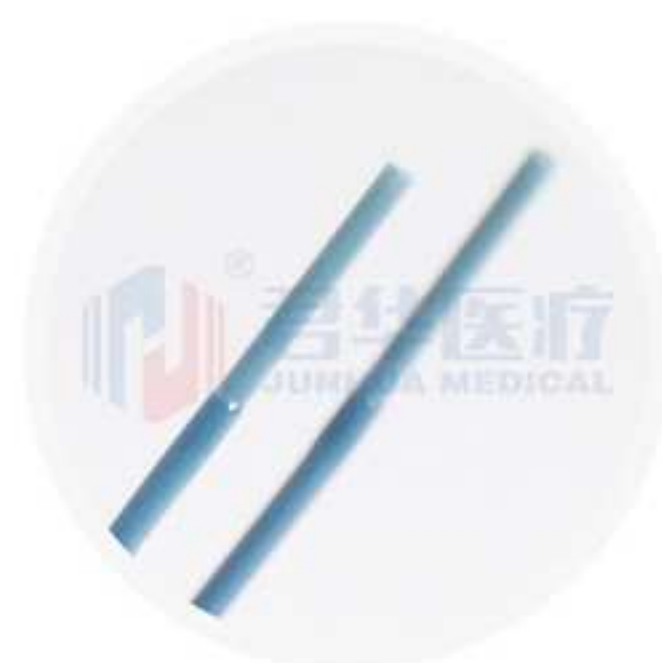
선단 성형 / 방향성 곡굴곡



미세공극 가공
(구경 0.3mm)



도관 인쇄



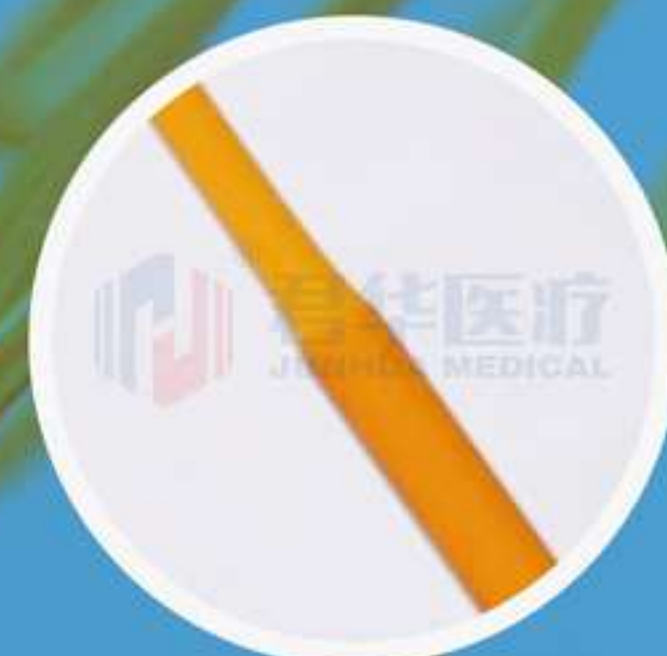
축경 가공



PI 메디컬 카테터

심혈관 중재시술 및
내열성 가이드 카테터의
신뢰할 수 있는 선택

- 치수 안정성: ± 0.02 mm
- 장기 내열성: 250°C
- 절연 내력: ≥ 300 KV/mm
- 뛰어난 접착 성능

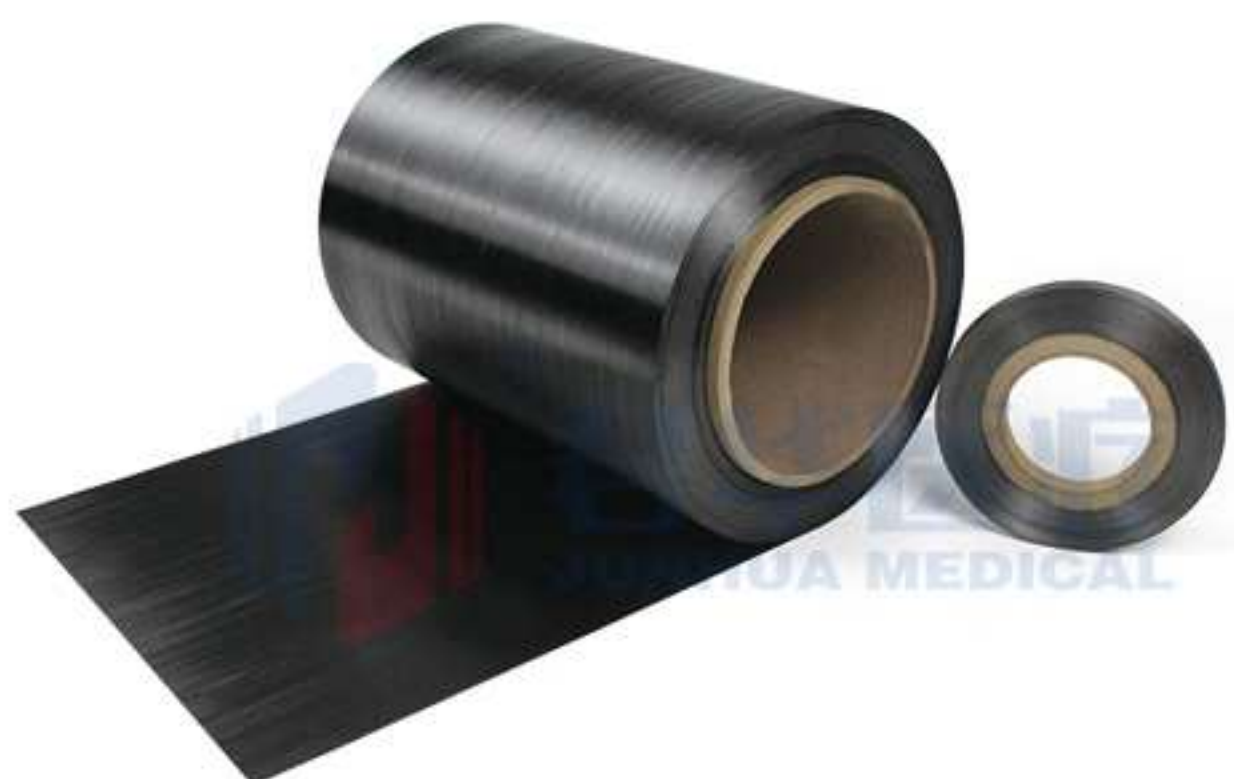
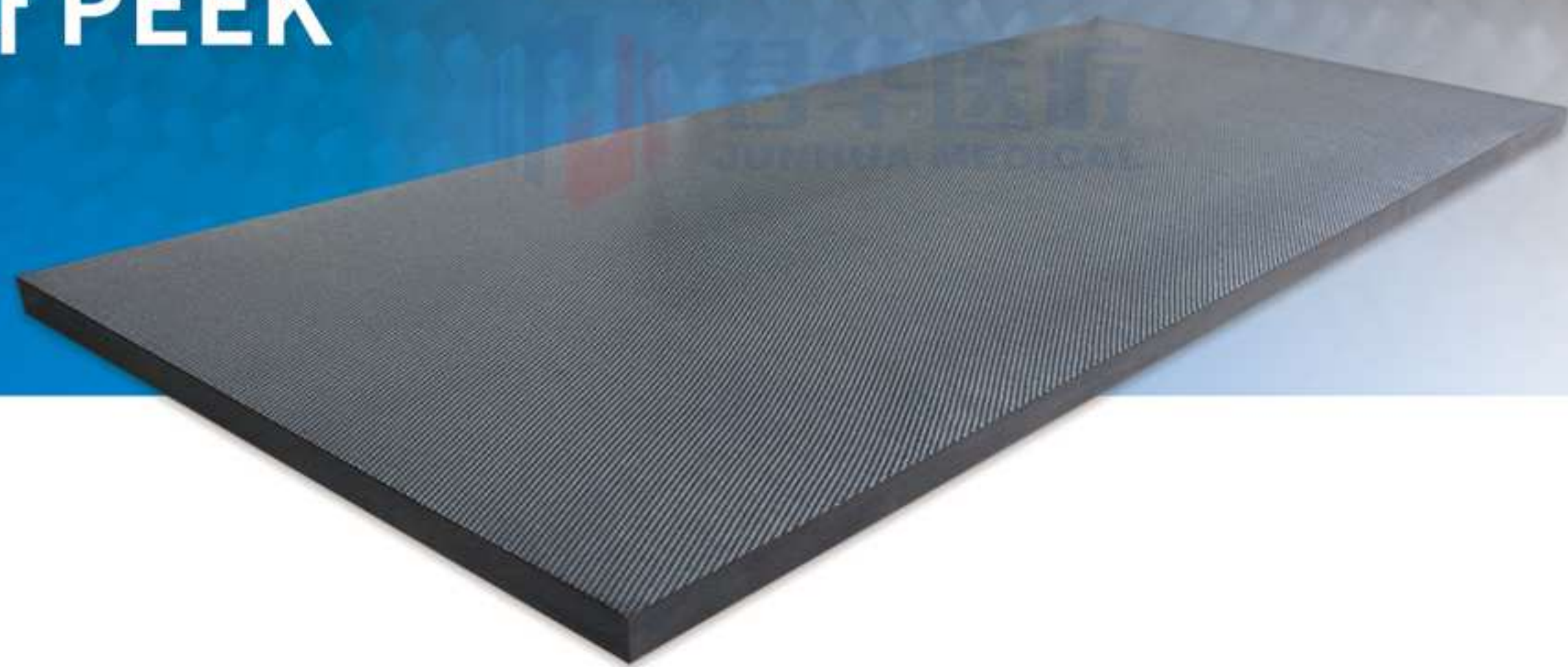


축경 가공



도관 인쇄

연속 탄소 섬유 강화 PEEK 열가소성 복합재료



PEEK와 연속 탄소 섬유의 복합재료로, 의료 산업에서 널리 사용됩니다.
우수한 X-선 투과성, 스테인리스강 대비 1/4 수준의 낮은 밀도, 강한 충격 저항성, 치수 안정성, 고온 내성, 100회 멸균 후 치수 오차 $\leq 0.02\text{mm}$ 의 특징을 갖습니다.



X-선 투과성



내식성



고온 내성



경량성

정형외과 수술 기구

사용 소재 번호: LF-CF/PEEK



Intertan 대퇴부 수술 기구



대퇴과상부 정 타겟팅 시스템



근위 상완골 정 타겟팅 시스템



PPSU 판재, 봉재, 파이프 및 성형 부품



PPSU는 비정질 고성능 열가소성 수지로, PSU 및 PEI보다 우수한 충격 강도와 내화학성을 갖추고 있습니다. PPSU의 가수분해 저항성은 오토클레이브 파손 테스트에서 다른 비정질 열가소성 수지보다 뛰어나며, 무제한 증기 멸균이 가능하여 의료 기기에 적합합니다.

-  전기 절연성
-  우수한 생체 적합성
-  치수 안정성
-  경량성

PPSU 색상 및 색상 코드

색상	블랙	내추럴	라이트 블루	다크 블루	그린	옐로우	그레이	레드	화이트
코드	BL001	N000	BB09	DB0099	GR350	Y159	GG6126	R8040	W002
									

제품 유형에 적합한 색상 코드: 둥근 봉, 형상 봉, 두꺼운 판재 및 기계 가공 부품 (사출 성형이 아닌 부품)