

The logo for Korea Polymer, featuring the words "KOREA" and "POLYMER" in a bold, white, sans-serif font. The text is centered within a blue oval shape that has a white glow effect. The background of the entire image is a collage of various industrial polymer products, including white plastic fittings, metal mesh rolls, and various pipe and valve components.

**KOREA
POLYMER**

니혼폴리머 주식회사
코리아폴리머 주식회사

■ 회사 개요

니혼폴리머 주식회사
설립 연도 : 1969년
자본금 : 2000만엔
사장 : 대표이사 다케다 카즈야

■ 소재지

본사 주소
2-69, HOSOKI, KASUGAI-CITY, AICHI
TEL 81-568-33-2551 FAX 81-568-32-5444

공장
3-129, TSUISHIN, KASUGAI-CITY, AICHI
TEL 81-568-33-6575 FAX 81-568-31-9993

중국
NIHON POLYMER(SUZHOU) CO., LTD.
NO.169 YI ZHONG RD. WUZHONG DEVELOPMENT AREA,
SUZHOU CITY, JIANGSU.215124. CHINA
TEL 86-512-65975789 FAX 86-512-65975779

한국
KOREA POLYMER CO.,LTD.
1-233 OIDOCHULKANGDANJI, 81-44 SEOHAEAN-RO,
SIHEUNG-SI, GYEONGGI-DO, 〒15014, KOREA
TEL 82-31-8041-9233 FAX 82-31-8041-9986



■ 본사



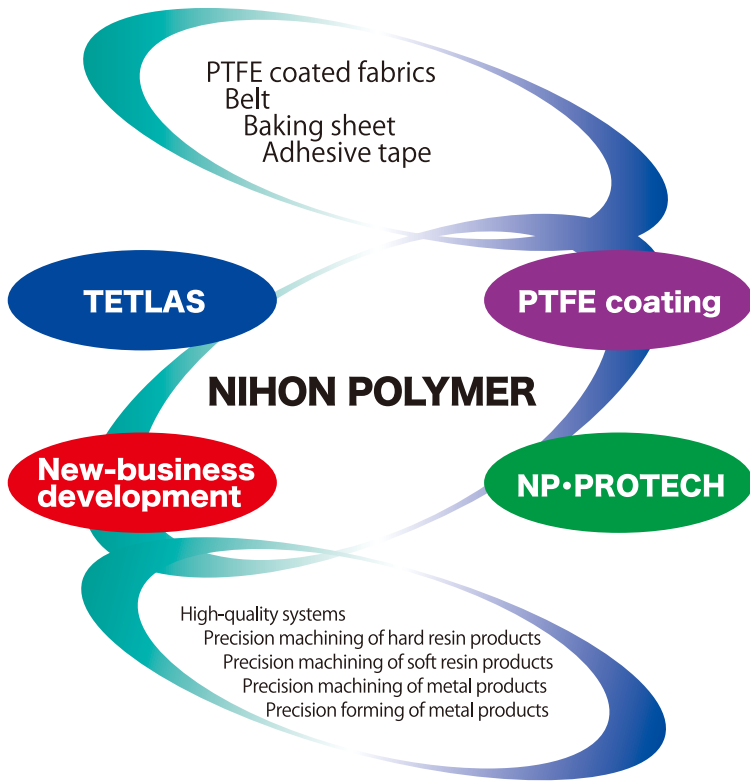
■ NIHON POLYMER (SUZHOU) CO.,LTD.



■ KOREA POLYMER CO.,LTD.

■ 사업 내용

- ① 불소 수지 절삭 가공품, 각종 엔지니어링 수지 제품 판매
(반도체·액정 제조 장치 부품, 전기·전자 부품,
식품 제조 설비 부품, 의료 기기 부품)
- ② 불소 수지 코팅, 각종 표면 처리 제품 판매
(식품, 자동차 부품 등의 제조 공정 부자재, 식품 포장기 부자재)
- ③ 불소 수지 함침 크로스 제조 판매
(식품, 반도체, 액정, 내장재, 건축재 등의 제조 공정 부자재.
제철, 발전소, 산업 폐기물 Plant 등의 내열 부자재, 배관재료.
환경 관련 제품)



고객의 어려운 요구를 해결하고 대응하는 것이 우리들의 보람입니다.

이런 제품 만들 수 있습니까?

이런 모양 만들 수 있습니까?

이런 것도 가능합니까?

도전하는 것을 좋아합니다

어려운 요구도 아무렇지 않게 해결합니다

고객의 만족이 즐겁습니다

고객의 미소가 기쁩니다

니혼폴리머는 이런 사원들로 모여있습니다

보다 뛰어난 가치를 창조하는 니혼폴리머 주식회사

NP·PROTECH

최근 가공기술은 기계 성능향상으로 정밀도, 가공 능력 등 크게 진보하고 있습니다. 이 부문에서 자사 가공은 물론, 많은 협력 업체의 지원을 받아 체제를 갖추고 있습니다. NP·PROTECH 는 불소수지 가공을 비롯해 엔지니어링 플라스틱, 금속 등 다양한 소재의 정밀절삭가공 및 정밀성형가공이 가능합니다. 부품으로서뿐만 아니라 완성품으로서의 납품까지도 가능합니다. 또한 소량생산도 대응하고 있기 때문에 1개의 샘플 생산도 가능합니다.

TETLAS®

TETLAS 브랜드는 니혼폴리머의 유리 섬유 등의 패브릭 소재에 불소수지를 함침 소성한 제품의 등록 상표입니다. 소재 판매 외에 2차가공도 자신 있는 제품입니다. Glass Cloth 의 기계적 강도와 불소수지 내약품성, 내열성, 비점착성을 활용하여, 운송 벨트, 조리용 시트, 점착 테이프, 배관연결자재 등 산업자재로서 넓게 사용되고 있습니다.

NP·COAT

각종 기재에 불소수지코팅을 시작으로, PTFE 함유 무전해 도금에 이르기 까지, 표면처리 대응도 하고 있습니다.

정밀 가공 제품

NP·PROTECH

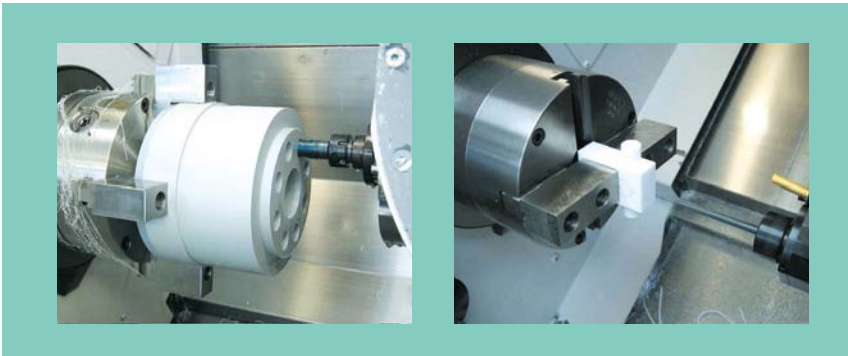
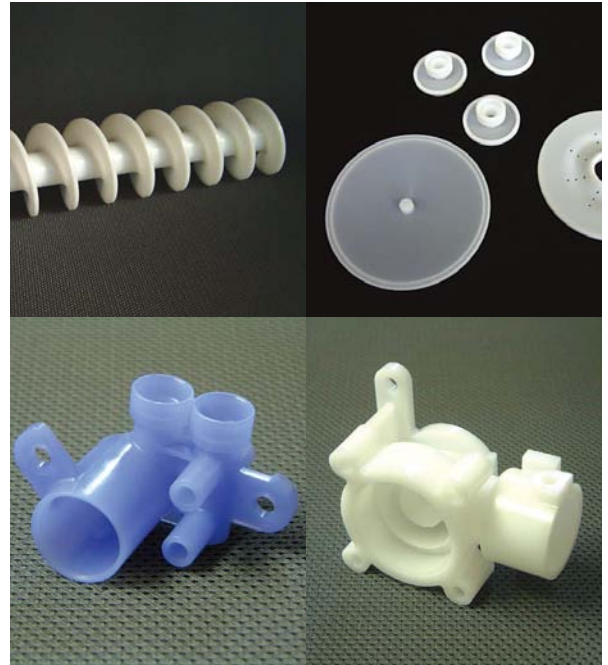
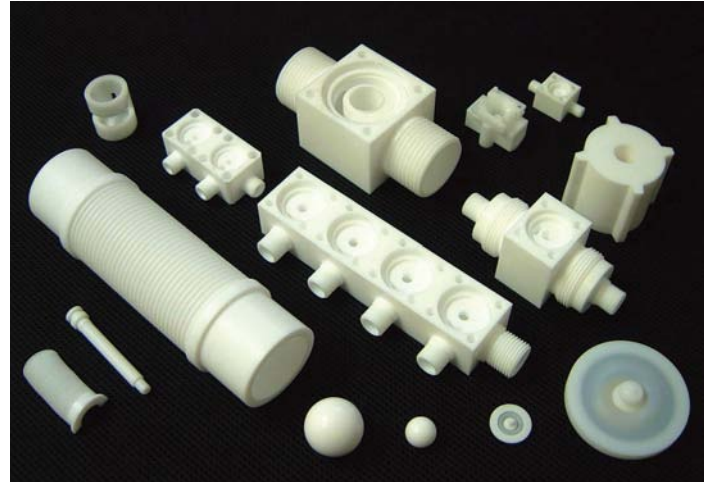
숙련된 작업자가 고정밀도의 공작 기계를 다룹니다. 예술이라 표현하고 싶은 기술을 아낌없이 제공합니다. 다기능 불소 수지·딱딱한 스테인리스·폭신폭신한 스폰지까지 정밀한 요청에 대응합니다.

■ 불소수지를 비롯해 폴리이미드·PEEK·PPS·고분자 폴리에틸렌 등의 슈퍼 엔지니어링 플라스틱의 정밀 가공.

■ 스폰지·고무·우레탄·실리콘 등의 연질 소재의 정밀 가공.

■ 스테인리스·티탄·알루미늄 등의 금속 정밀 가공.

여러 업종의 정밀 부품 등 소량다품종의 제품에 적합합니다. 어떤 어려운 형상이라도 NP·PROTECH에 맡겨주십시오. 기대를 저버리지 않는 제품을 가공하겠습니다.



고기능 수지 절삭가공품

NP·PROTECH

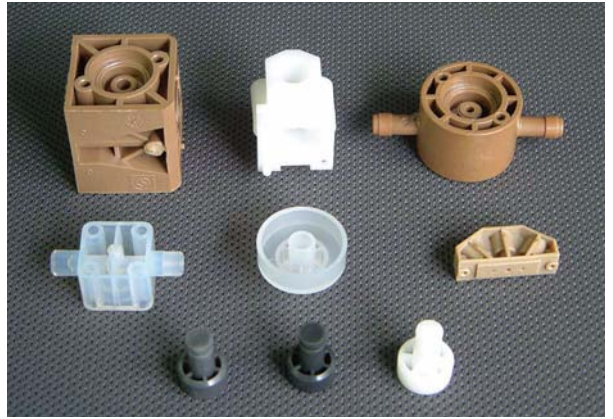
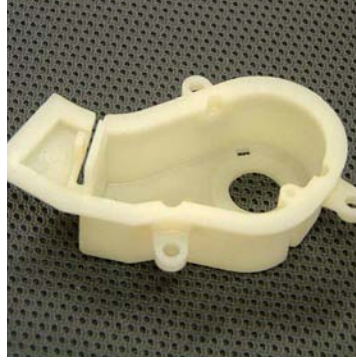
불소 수지를 비롯해 MCL나일론·고분자 폴리에틸렌·PPS·폴리이미드·PEEK·베스펠 등의 슈퍼 엔지니어링 플라스틱의 정밀한 절삭 가공 및 고객 요청에 대응하기 위한 샘플 가공 (3D·용도에 맞는 다양한 절곡·목형·수지 형상에 따른 가공 등)



성형 가공 품

NP-PROTECH

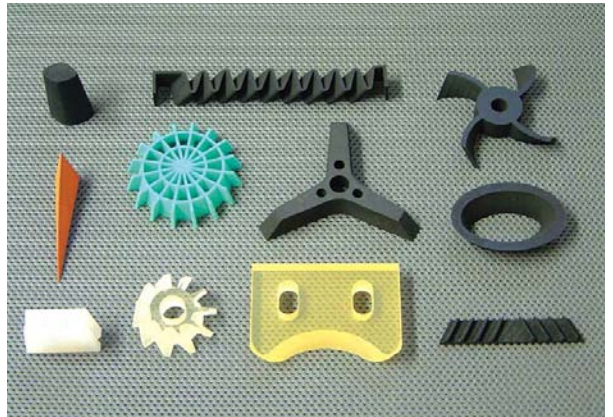
성형품에도 정밀 가공의 노하우가 담겨져 있습니다. 마이크론 단위의 치수는 사람의 생명과도 연결되는 의료 관계 등으로 수요가 높아지고 있습니다. 정밀 사출성형 • 정밀 압출성형 • 압축성형 등 인서트 성형에서 다른 소재의 이중성형 등 정도 높은 특수성형에도 대응 가능합니다.



고무 • 엘라스토머 정밀 가공품

NP-PROTECH

스폰지 • 고무 • 우레탄 • 실리콘 • 엘라스토머 등 연질소재의 정밀 NC 복합 선반 • MCT에서의 정밀 절삭 가공. 워터젯을 사용한 스폰지 가공 및 대량생산 대응을 위한 성형 가공.



금속 정밀 가공품

NP-PROTECH

스테인리스 • 티탄 • 알루미늄 등의 금속 정밀 가공. 공작 기계 • 자동기계 • 공압기기 • 반도체 제조 장치 • 자동차 관련 등의 정밀 부품 등 소량다품종 제품에 적합합니다.



하이퀄리티 시스템

NP·PROTECH

NP·PROTECH 가공의 고품질은 하이퀄리티 시스템이 보증합니다. NP·PROTECH 가공은 수주부터 제작·검사·납품까지 일관된 고품질의 제품을 제공하기 위한 체제를 갖추고 있습니다. 높은 특수성형에도 대응 가능합니다.

■하이퀄리티 시스템 공정

①사양확인



②설계공법

가장 적절한 가공 방법을 검토합니다. 프로의 노하우가 살아 숨쉬고 있습니다.



③성형 소성

재료의 손실을 막기 위해 사양에 맞게 준비 및 제작합니다.



④절삭가공

초 정밀 가공 전용으로 컨트롤된 작업 환경이 퀄리티 있는 제품을 만들어냅니다.



⑤검사

정밀부품의 출하 검사는 세심하게 이루어지고 있습니다.



⑥검사

검사 데이터 등의 관리 및 재고 관리는 전부 PC 데이터로 관리하고 있습니다.



■클린룸

제품의 옳고 그름은 기계가 정하는 것이 아니라 사람이 정하는 것입니다. 기계검사에서 문제가 없어도 육안검사를 통해 불량으로판정되는 일은 자주 있습니다. 품질이란 숫자로 표현할 수 없는 감성 요소가 크게 좌우합니다. 니혼폴리머는 품질에 중점을 둡니다. 본사에 검사 업무전용 클린룸을 만들고, 사람의 눈으로 최종체크를 빠뜨리지 않는 것도 최고의 품질을 유지하기 위해서입니다. 베테랑의 검사원이 한 점의 얼룩도 놓치지 않는 세심한 검사로 출하하고 있습니다.



NP·COAT

NP·COAT

각종 자재에 불소수지 코팅을 비롯, 금속도금에 이르기 까지 표면처리 요청에 대응하고 있습니다. 고무·플라스틱·금속·세라믹 소재에 불소 수지 코팅을 함으로써 내마모·내후성·이형·절연·부식·결로방지 등의 성능을 부가할 수 있습니다.



불소 수지 코팅 가공

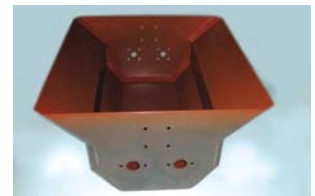
NP·COAT

■PTFE (polytetrafluoroethylene)

- [특징] ■내열성이 우수합니다. ■연속 사용 온도 260℃
- 이형성 (비점착)에 좋습니다.
- [용도] 봉어빵/타코야키 금형, 철판, 밥솥, heat seal

■PFA (Poly(tetrafluoroethylene-co-perfluoro propyl vinyl ether))

- [특징] ■핀홀이 적은 평활성 피막을 얻을 수 있습니다.
- 내식성이 있습니다. ■연속 사용 온도 260℃
- 비점착성에 좋습니다.
- [용도] 두부용 금형, 자동포장기 호퍼, 떡 만드는 기계, 밥솥



불소 수지 회전 성형 라이닝 가공

NP·COAT

탱크나 배관연결 등 중공기재의 내면에 라이닝 합니다. 금형을 필요로 하지 않기 때문에 단기간, 염가로 라이닝 할 수 있습니다.



PTFE함유 무전해 도금

NP·COAT

피막은 미끄럼성, 발수성에 뛰어나고, PTFE 장점을 더한 특징을 갖추고 있습니다.

- ① 마모성, 미끄럼성에 뛰어나다
- ② 피막에 도전성, 대전 방지 기능을 부여
- ③ 금속과의 복합화로 고경도를 실현
- ④ 금속, 세라믹, 수지 등의 각종 도금이 가능
- ⑤ 기본 재료와의 밀착성이 뛰어나다

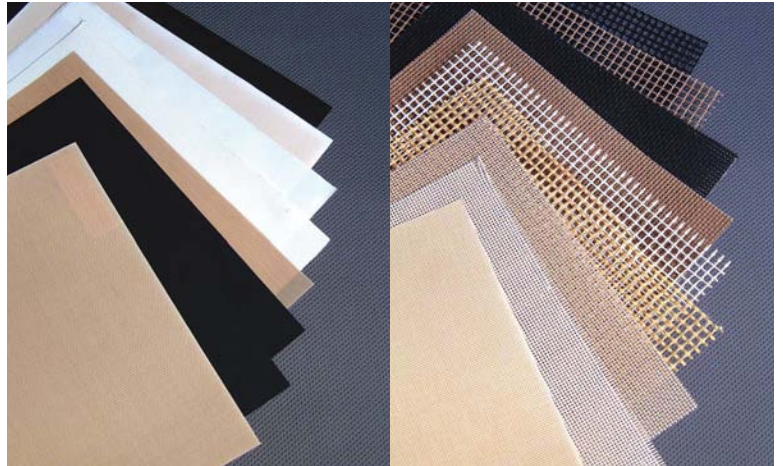


TETLAS 테트라스

테트라스는 Glass Cloth의 패브릭 소재에 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)를 함침, 소성한 제품으로 PTFE의 뛰어난 내열, 내약품, 비점착성, 전기절연 특성과 유리 섬유 유연성이나 기계적 특성을 융합한 흥미로운 제품입니다. ※ Glass Cloth, Mesh 그리고 Aramid 를 기본소재로 한 제품도 있습니다.

[특징]

- 광범위한 사용 온도
-100도에서+260도 까지 범위 (Glass Cloth 기재의 경우)로 사용 하실 수 있습니다.
- 뛰어난 전기 특성
넓은 주파 영역, 온도 범위에 뛰어난 절연특성, 유전특성을 발휘합니다.
- 탁월한 화학 안전성
화학적으로 안정된 재료입니다. 용합 상태의 알칼리 금속, 고온, 고압하의 불소 등에 약간의 영향이 있지만, 대부분의 화학 약품, 용재 등에는 문제 없습니다.



반송 벨트

TETLAS

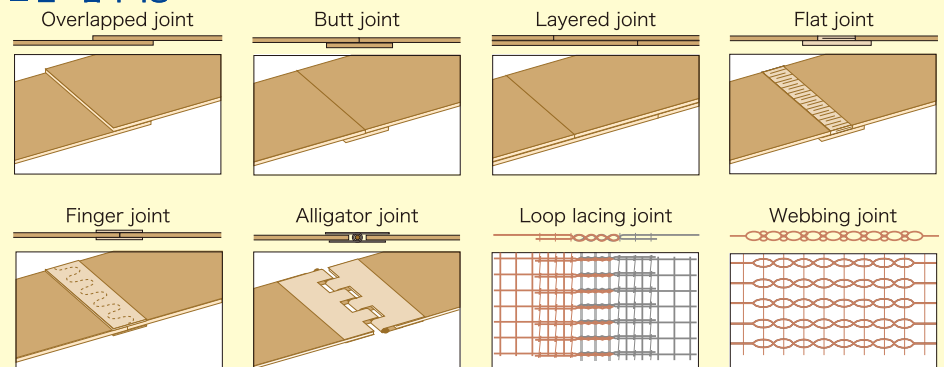
불소 수지 함침 크로스를 벨트 가공한 것으로 광범위한 온도에서 연속 사용 가능하며 가볍고, 치수 안정성에 뛰어납니다

[용도]

- Heat seal 용 컨베이어 벨트
- 플라스틱 필름, 고무, 발포체 등의 컨베이어 벨트
- 점착물의 식품, 제과용 컨베이어 벨트
- 제과, 제지, 세라믹 제조 등의 건조용 컨베이어 벨트



■ 벨트 접속가공



조리용 시트 TETLAS

-100℃~+260℃의 온도 범위로 사용 가능합니다. 식품 용기 포장 규격(일본 보건복지부 고시 제 370호 제 3, 기구 및 용기 포장)에 적합합니다.

사용 예시 : 빵, 쿠키 등 소성·식품의 냉동해동

- 오븐 등의 철판에 깔고 사용하십시오. 빵이나 쿠키를 비롯해서 생선이나 고기를 구울 때도 눌러 붙지 않고, 기름기 없이도 깨끗하게 잘 구워집니다. 사용 후의 손질도 간단하고 행주 등으로 가볍게 닦아내는 것만으로 깨끗해지고 반복 사용 가능합니다.

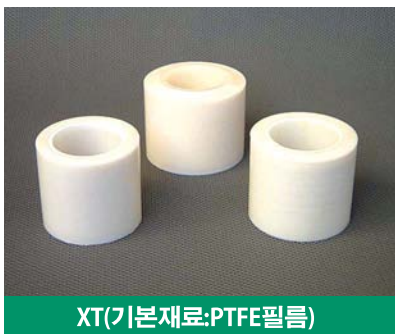


점착 테이프(GTT,XT) TETLAS

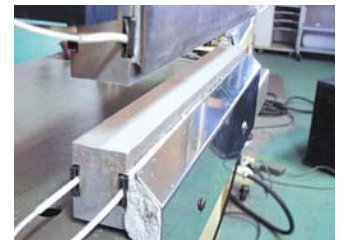
PTFE함침Glass Cloth 한쪽 면에 실리콘 계열 감압 점착제를 도포한 제품으로 240℃까지 사용 가능합니다. 그 외 PTFE 스카이버 필름을 기본 재료로 사용한 제품도 있습니다.



GTT(기본재료:PTFE 함침Glass Cloth)



XT(기본재료:PTFE필름)



[용도]

- 열프레스, Heat seal 등의 압착부분의 표면 피복
- 숯, 호퍼, 가이드 레일 등의 미끄러운 면의 표면 가공
- 제지용 드라이어의 표면 피복
- 전선, 케이블선, 절연피복 및 전선의 결속
- 염색, 수지 가공 등 열Roll의 피복

존 테이프(테트라이프) TETLAS

PTFE함침 Glass Cloth를 기본재료로 테이프 양쪽에만 아크릴계열 점착제가 도포 되어있는 스트라이프 타입의 점착 테이프입니다.



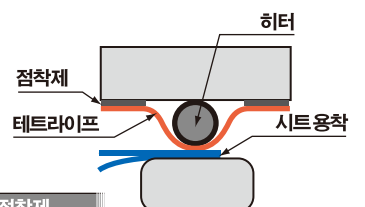
테트라이프(기본재료:PTFE함침Glass Cloth)



[특징]

점착제가 도포 되어있지 않은 중앙 부분은 히터와 접촉하여, 테이프 양쪽에서 고정합니다. 점착제로 직접 고정되는 것이 아니기 때문에 히터의 신축성이 높아져 깔끔하고 깨끗한 Seal이 완성됩니다. 테이프의 주름, 히터의 꺾임도 없어집니다.

테트라이프의 구조



점착제
점착제 없음
점착제

이형 시트

TETLAS

내열성, 비점착성에 뛰어나며, 고무나 플라스틱 성형 공정 및 식품 제조 공정에서 이형 목적으로 사용되는 것으로, 제품 제조시 원료 낭비를 낮추며, 제품 품질이나 작업 효율을 개선할 수 있습니다.



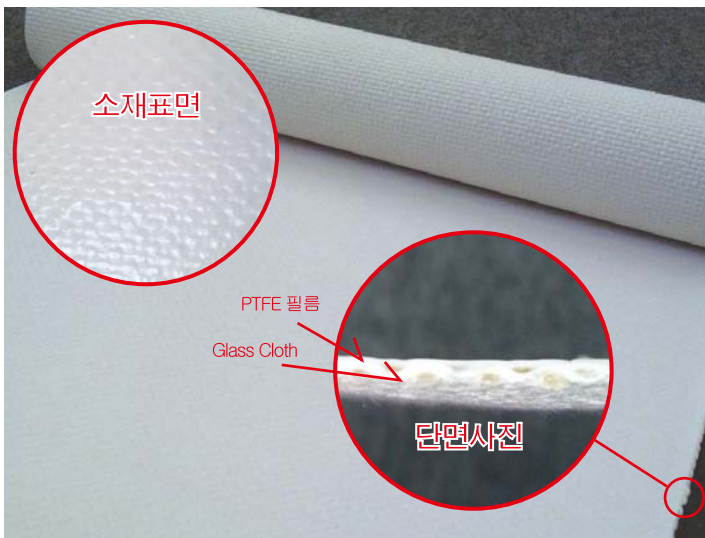
[용도]

■ 고무· 플라스틱 제조 가공, Heat seal 압착부 표면 피복, 자동차 내장재 성형 공정, 건재용 합판성형.

비금속제 신축이음제

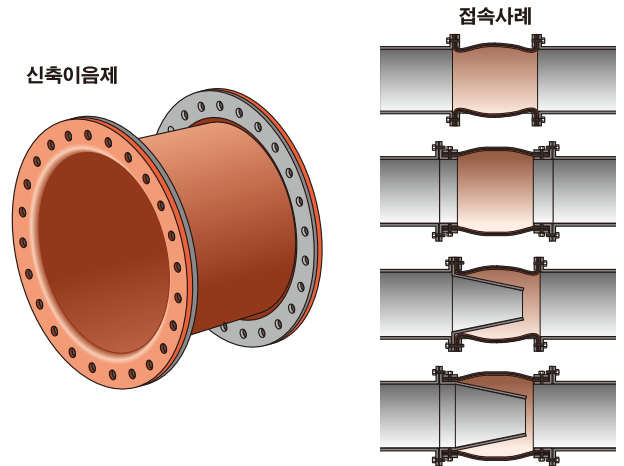
TETLAS

테트라스·비금속제 신축이음제는 PTFE (폴리테트라플로오로에틸렌) 시트와 유리섬유의 복합제입니다. 다른 소재와 혼합하여 비금속제 신축이음제로서 사용되어 제철소나 화력발전소, 소각장용 배관 조인트의 열팽창, 진동, 풍압에 의해 발생하는 신축을 흡수하는 목적으로 사용됩니다. PTFE는 내약품성이 뛰어나 배기가스 등의 부식성 가스에도 대응 가능합니다.



[용도]

■ 화력·원자력발전·제철·제강공업·석유정제·화학공업·종이·펄프공장·시멘트공업·산업폐기물 플랜트 등의 장치·배관·duct등에 사용됩니다.



광촉매시트

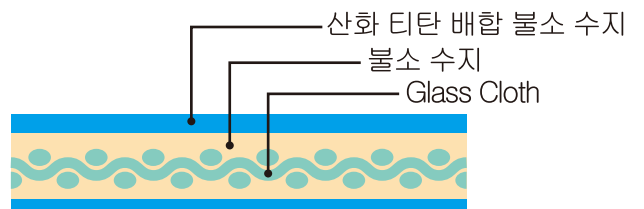
TETLAS

유리 섬유에 불소 수지, 산화 티탄을 코팅한 소재로, 산화 티탄에 의한 광촉매 효과를 발휘합니다. 빛이 닿아있는 상태에서 시트 표면에 조금씩 묻어 나오는 유해 유기물을 분해합니다. [용도] 형광등 커버·롤 커튼·블라인드·공기정화 필터



[용도]

형광등 커버·롤 커튼·블라인드·공기정화 필터



실리콘 고무

TETLAS

태양 전지 모듈 제조 공정용 다이어프램을 비롯한 각종 히트 프레스 공정에서 쿠션으로 사용할 수 있습니다.



[특징]

내열성이 우수합니다. 하기 사이즈로 제작 가능합니다.

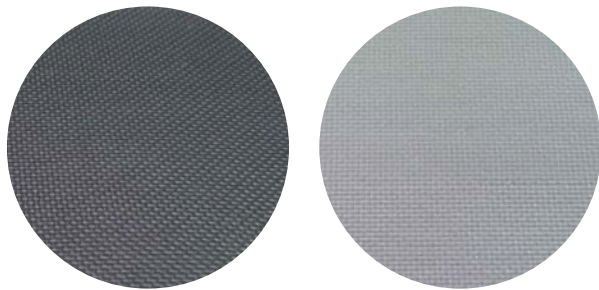
두께 : 2mm ~ 10mm

폭 : 2000mm ~ 3000mm

길이 : 3500mm ~ 5500mm

당사에서는 항상 소재의 개량에 노력하고 있으며, 경도, 내구성, 두께, 폭 등 사양에 대해서는 상담 바랍니다.

[소재표면]



그 외 경면 마무리도 가능합니다.

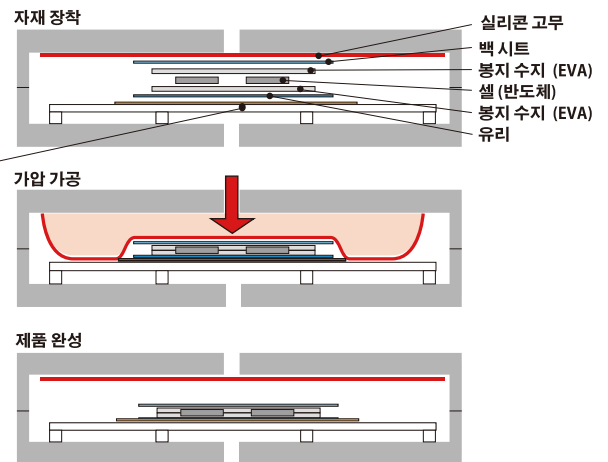
*분리형 시트(테트라스)

PTFE 함침 Glass Cloth(테트라스)사용이 가능합니다.

자세한 사항은 문의하여 주십시오.

[용도]

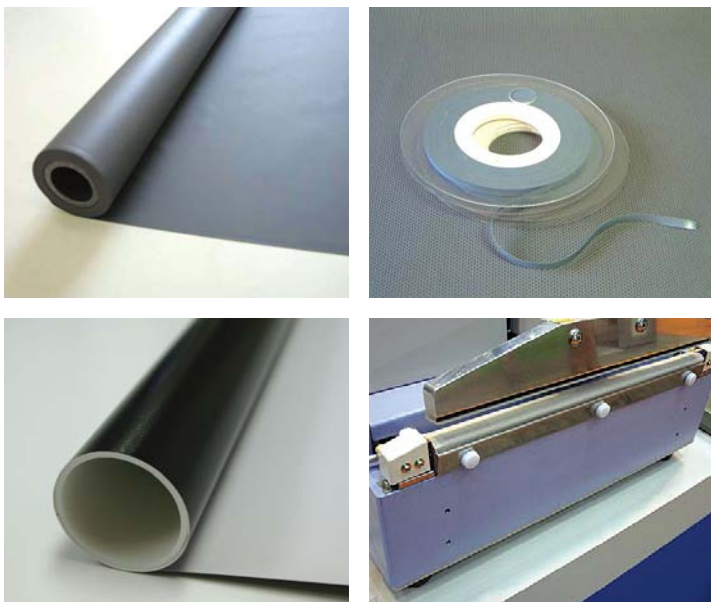
■태양 전지 모듈 제조 공정



열전도성에 뛰어난 【실리콘고무시트】에서 LCD모듈 제조 공정, 히트 프레스 공정으로 쿠션재로서 사용 가능하여, 생산 효율을 개선할 수 있습니다.

가압 쿠션 시트

TETLAS



[특징]

고열전도율의 고무를 사용, 가열 설정 온도를 저감할 수 있습니다. 재사용할 수 있고, 유지보수 저감, 제조 비용의 절감이 가능합니다.

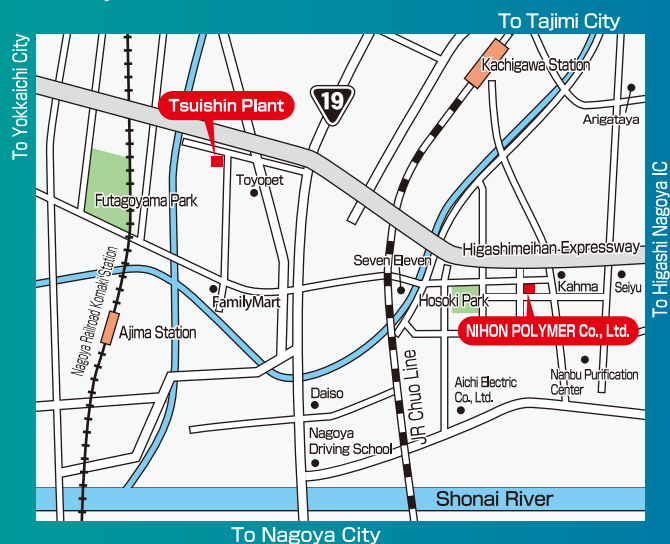
PTFE함침 크로스과 실리콘 고무를 복합화한 소재도 있습니다. 실리콘 고무에 비해 고강도로, 이형성, 치수안정성이 우수합니다.

[용도]

LCD모듈 제조 공정, Heat seal 등

Location Map

Headquarters



NIHON POLYMER (SUZHOU) Co., Ltd.

To Nanjing



KOREA POLYMER Co., Ltd.



**NIHON
POLYMER**

NIHON POLYMER Co., Ltd.

<http://www.nihon-polymer.co.jp>

polymer@nihon-polymer.co.jp