

TWO H Chem 특수 고기능성 폴리머 제품의 용도

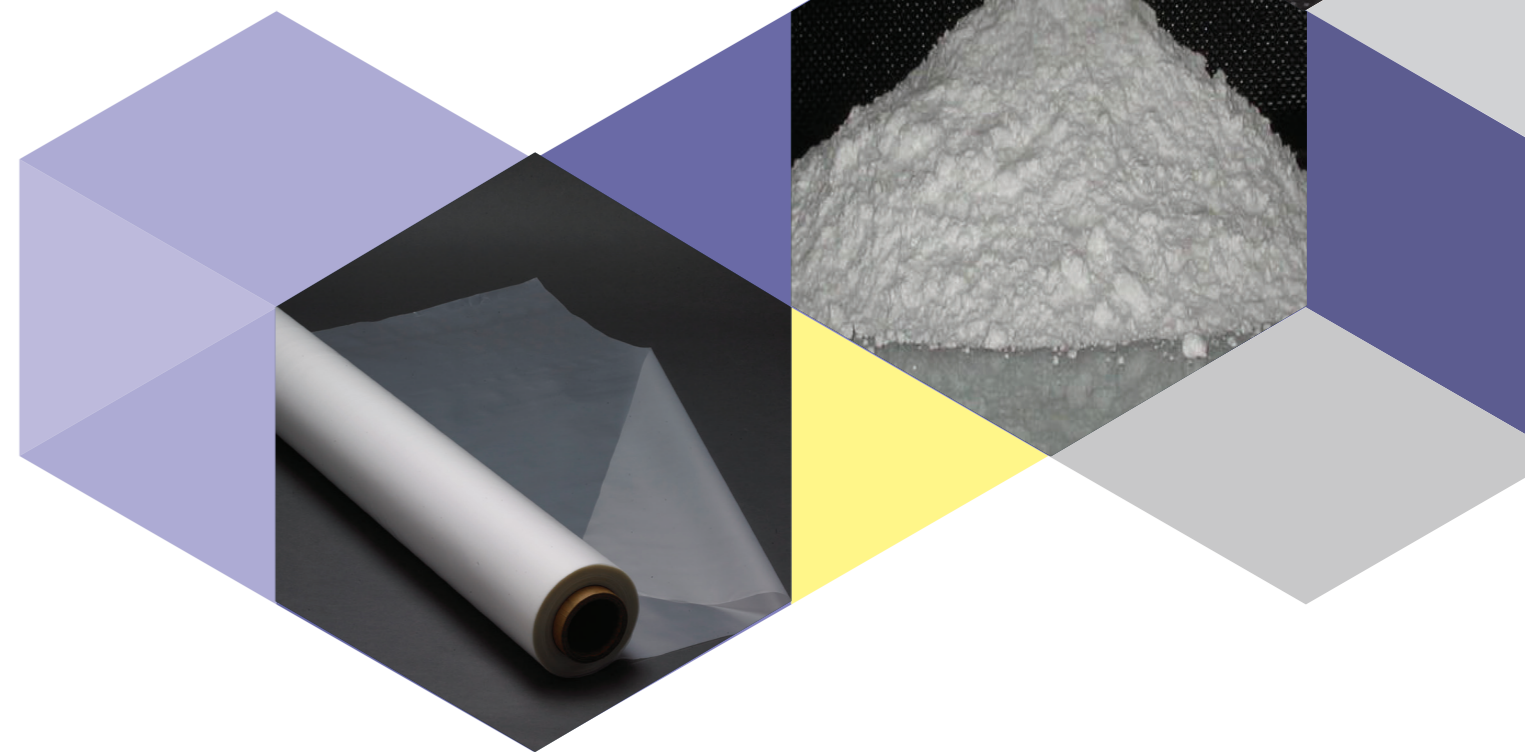


(주)투에이취켄

POLYMER SPECIALIST

- 특수 컴파운드
- 폴리머 파우더
- 기능성 필름 & 시트

투에이취켄은 다양한 용도의 맞춤형 제품을 제공하여 고객만족을 최우선으로 합니다.



제품에 대한 문의사항이 있으시면 언제든지 연락 주십시오!

(주)투에이취켄은 다양한 폴리머 소재를 기반으로 한 맞춤형 제품을 제공합니다.

본사 · 공장

충청북도 괴산군 괴산읍 충민로 234
Tel : 043-832-6760 / Fax : 043-832-6763

음성공장

충청북도 음성군 삼성면 덕호로 475-38
Tel : 043-877-6851 / Fax : 043-878-7024

서울 사무소

서울시 강남구 테헤란로 88길 10 신안메트로칸 1614호
Tel : 02-3463-6760 / Fax : 02-3461-6953

CONTACT

E-mail info@twohchem.com

www.TWOHChem.com

www.TWOHChem.com



TWO H Chem Ltd.

TWO H Chem's **Main Products**

TWO H Chem for **High Quality** and **High Customer Satisfaction**

(주)투에이취켄은 **특수 컴파운드, 폴리머 파우더, 기능성 필름 & 시트**의 전문화된 제품과 기술로 고객의 요구에 부합하는 최적의 해결책을 제공합니다.

2002년 설립된 이래로 자동차, 가전, 건축, 전기전자, 도료, 섬유 및 파이프 산업 분야에 다양한 기능성 폴리머 소재를 개발 공급하고 있습니다.

투에이취켄의 전 임직원은 최상의 품질로 고객을 만족시키고자 매진하고 있으며, 항상 세계 최고의 제품을 만들고자 최선의 노력을 다 하고 있습니다.

Company **History**

2002 (주)투에이취켄미칼 설립	2012 삼성전자 영구 대전방지 필름 생산
2006 ISO 9001 인증	2013 '현대건설 기술대전 은상' 수상
한국무역협회 '백만불' 수출탑 수상	한국무역협회 '천만불' 수출탑 수상
2007 충북 괴산공장 매입 및 본점 이전	2014 '한국을 빛낸 이달의 무역인' 수상
INNO-BIZ, 벤처기업 인증	'대한민국 우수특허 대상' 수상
상호변경, (주)투에이취켄	2015 MAIN-BIZ 인증
2008 기업부설연구소 인증	음성공장 가동
한국무역협회 '삼백만불' 수출탑 수상	2016 GREEN-BIZ 인증
2011 '중소기업 기술대상 특별상' 수상	
한국무역협회 '오백만불' 수출탑 수상	

특수 컴파운드

- 폴리올레핀 접착수지
- 영구 대전방지 컴파운드
 - 상용화제
 - 난연 컴파운드



주요용도

- 복합파이프
- 복합판넬
- 전자, 디스플레이
- 플라스틱 컴파운드

폴리머 파우더

- 초미세 파우더
- 바닥 페인트용 논슬립 파우더 첨가제
 - 금속 코팅용 파우더
 - 섬유용 핫멜트 접착 파우더

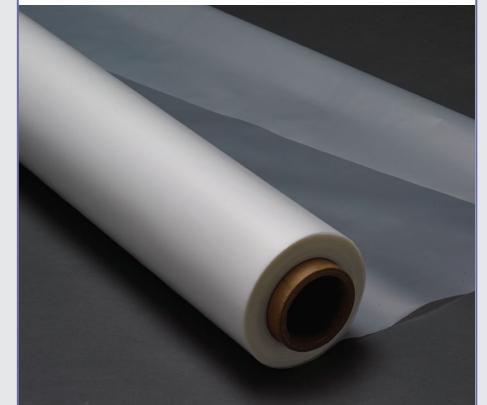


주요용도

- SMC / BMC
- 디스플레이 모듈
- 필터
- 1차전지
- 도료
- 파이프 코팅
- 자동차
- 섬유

기능성 필름 & 시트

- 폴리머 접착필름
- 경량강화소재용 접착시트
- 영구 대전방지 필름



주요용도

- 다층 구조 복합소재
- 자동차
- 전자, 디스플레이

특수 컴파운드



폴리올레핀 접착수지
 영구 대전방지 컴파운드
 상용화제
 난연 컴파운드

특수 컴파운드

폴리올레핀 접착수지

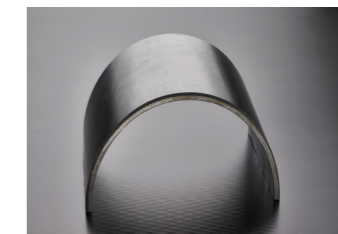
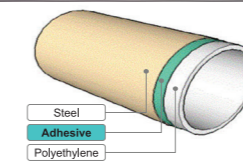
라이프 스타일의 변화, 플라스틱의 소비가 증가함에 따라 더 많은 종류의 복합소재를 필요로 하고 있습니다. 투에이취켄의 폴리올레핀 접착수지, **NOVA** 는 다양한 요구에 맞춤 개발된 제품으로 우수한 접착 성능을 가지면서도 폴리올레핀 고유의 장점을 그대로 보유하고 있는 접착수지입니다.

복합파이프, 튜브의 접착층



스틸, 알루미늄 다층 복합파이프 및 튜브

- 용도
Polyethylene / Steel 사이의 접착층
- 특징
장기 접착 내구성 우수

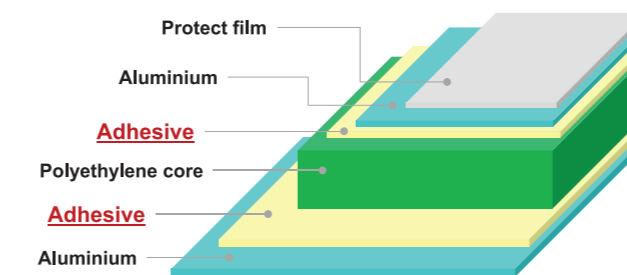


PE 코팅 대형관

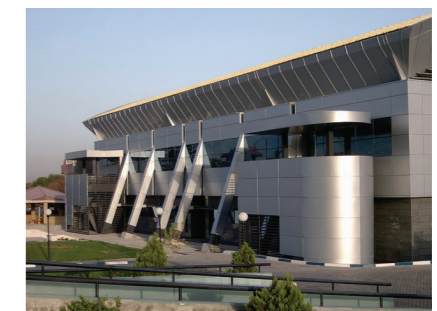
- 용도
Polyethylene / Epoxy 사이의 접착층
- 특징
장기 접착 내구성 우수



복합판넬의 접착층



- 용도
Polyethylene core / Aluminium 사이의 접착층
- 특징
장기 접착 내구성 우수



알루미늄 복합판넬(ACP)의 구조는 알루미늄층/접착층/수지층/접착층/알루미늄층으로 이루어 집니다. 접착수지는 실내외 가혹한 환경에서도 견딜 수 있는 강한 접착능력이 요구됩니다.

영구 대전방지 컴파운드

- 우수한 영구 대전방지 성능 : $10^{11} \downarrow^*$
- 안정된 분자구조에 의해 표면이행(bleed out) 등 오염발생 없음 (무 첨가제 방식으로 표면 migration 없음)

전도성 폴리머

일반적으로 저분자량의 대전방지 첨가제를 혼합하는 방식은 첨가제가 스며 나오는 현상으로 인해 대전방지 성능을 유지 하기가 어려우며, 또한 전자기기를 오염 시켜 심각한 문제를 발생시키게 됩니다.

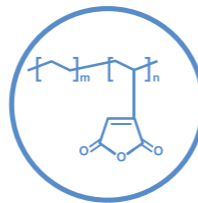
투에이취켄의 전도성 폴리머는 폴리머 자체가 대전방지 성능을 가져 필름표면에 균일하게 분포되기 때문에 안정적인 대전방지 성능뿐만 아니라 전자기기를 오염 시킬 가능성이 없는 소재입니다.



상용화제

무수말레인산이 그래프트 된 본 상용화제는 서로 성질이 다른 폴리머 간의 상용성을 높일 뿐만 아니라 컴파운드의 물리적, 열적, 광학적 성능을 향상 시키며, 주로 플라스틱 컴파운딩 및 재생 분야에 사용됩니다.

특히 PE, PP 수지와 무기 충전제, 첨가제, 유리섬유, 목분, 섬유, 펄프 등과의 용융혼합시 상용화제 및 커플링제 역할을 하도록 개발된 제품입니다.



- 컴파운드 커플링제
- 플라스틱 재생 첨가제
- LFT & GMT

NOVACOM™ & NOVACOM-P™

- 무수말레인산 그래프트 HDPE (펠릿 / 파우더 형태)
- 무수말레인산 그래프트 homo / block PP (펠릿 / 파우더 형태)

난연 컴파운드

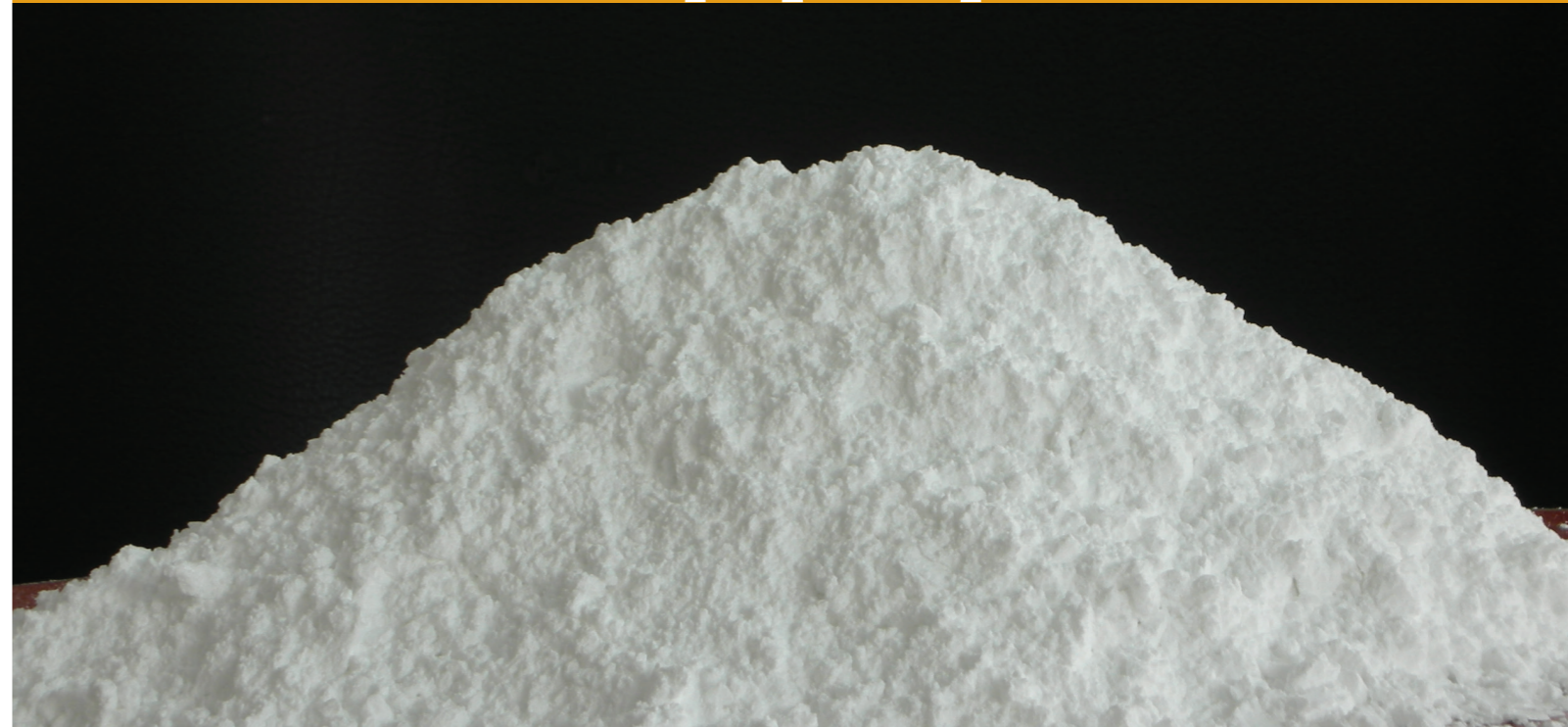
비할로겐계 FR 컴파운드는 폴리올레핀 수지에 비할로겐 무기 난연제가 함유된 환경친화적 난연 컴파운드 제품으로 난연성과 기계적 물성이 우수합니다. 또한 압출가공성이 우수하여 알루미늄 복합판넬 제조시 토출이 일정하며 당사의 NOVA 접착수지와 함께 사용하여 안정적인 접착력을 확보할 수 있습니다.

제품 특징 :

- 난연성 (UL94, V-0)
- 우수한 압출 가공성 (싱글 압출)
- 펠릿 형태
- 할로겐, 안티몬 등 발암물질 없음
- 표준제품 및 고객 맞춤제품 생산가능



폴리머 파우더



PE Powders | PP Powders | PO Powders | PES Powders | XLPS Powders

- 초미세 파우더
- 바닥 페인트용 논슬립 파우더 첨가제
- 금속 코팅용 파우더
- 섬유용 핫멜트 접착 파우더

초미세 파우더

SMC / BMC용 첨가제

High Density Polyethylene (HDPE) Fine Particle Powder

• **FIPOLDER**는 고분자량의 HDPE 파우더로 왁스와 달리 높은 기계적 강도를 가지고 있습니다.

• **FIPOLDER** 용도
SMC / BMC용 저수축제, 표면윤활제 (수축 저감, 표면 평활도 증대)



Cross-Linked Polystyrene Fine Particle Powder

CS Series™는 가교 폴리스티렌의 미세 분말 또는 구형 입자의 형태를 띄고 있으며 SMC / BMC 공정에 사용시 고투명, 고경도, 내열 및 수치 안정성능을 제공합니다.



LCD 확산판, 반사판용 코팅 파우더



SCATER™는 미세한 파우더 제품입니다.

품명	용도	특징
SCATER™	TV, PC monitor, notebook, tablet PC 등의 디스플레이 모듈 - 확산판 코팅 - 반사판 코팅	• PMMA대비 우수한 복원력 • 우수한 내마모 성능

바인더용 폴리머 파우더

SP Series™

SP Series™는 물, 화학제품, 가스용 필터 제조에 적합한 파우더입니다. SP Series™ 그 자체로도 성형하여 필터로 사용할 수 있으며 활성탄 필터 제조시 바인더로 매우 적합한 소재입니다.

SP Series™ 용도

- Sintered filters
- Activated carbon filters



EPOLDER™

EPOLDER™는 폴리에틸렌 미세 파우더로 1차 전지의 바인더 및 보강제로 사용됩니다.

EPOLDER™ IN ALKALINE-MANGANESE-BATTERIES



바닥 페인트용 논슬립 파우더 첨가제

FloorGrain™은 초고분량 폴리머 파우더로 논슬립 바닥 페인트 및 코팅용 첨가제입니다. **FloorGrain™**은 에폭시, 우레탄, 아크릴 및 수용성 도료 등에 광범위하게 사용 가능합니다.



Key Benefits

- 미끄러짐 방지 효과
- 타이어 마찰소음 제거
- 우수한 내마모 성능으로 코팅수명 연장
- 소광효과로 수려한 외관 및 청소가 용이함
- 코팅원가 및 유지비용 절감

Broad & Various Applications

- 주차장 및 중하중 공장 바닥
- 수영장 및 목욕탕 바닥
- 대형 주방 바닥
- 주유소 바닥
- 선박 바닥 및 계단

금속 코팅용 파우더

금속 코팅용 열가소성 접착수지 파우더

NOVA-P™는 폴리올레핀 수지에 극성기를 부여한 고기능성 금속 코팅용 파우더 제품으로 스틸, 알루미늄과 같은 금속기재에 대해 강력한 접착력을 발휘합니다.

넓은 범위의 온도 및 화학안정성, 높은 내마모 및 내충격 성능을 가지고 있어 내구수명이 긴 특징이 있습니다.

오일, 가스 파이프용 3 Layer 코팅 시스템

NOVA-P™는 오일, 가스 파이프용 3 Layer 코팅 시스템에 최상의 접착성을 가진 열가소성 접착수지 파우더입니다.



섬유용 핫멜트 접착 파우더

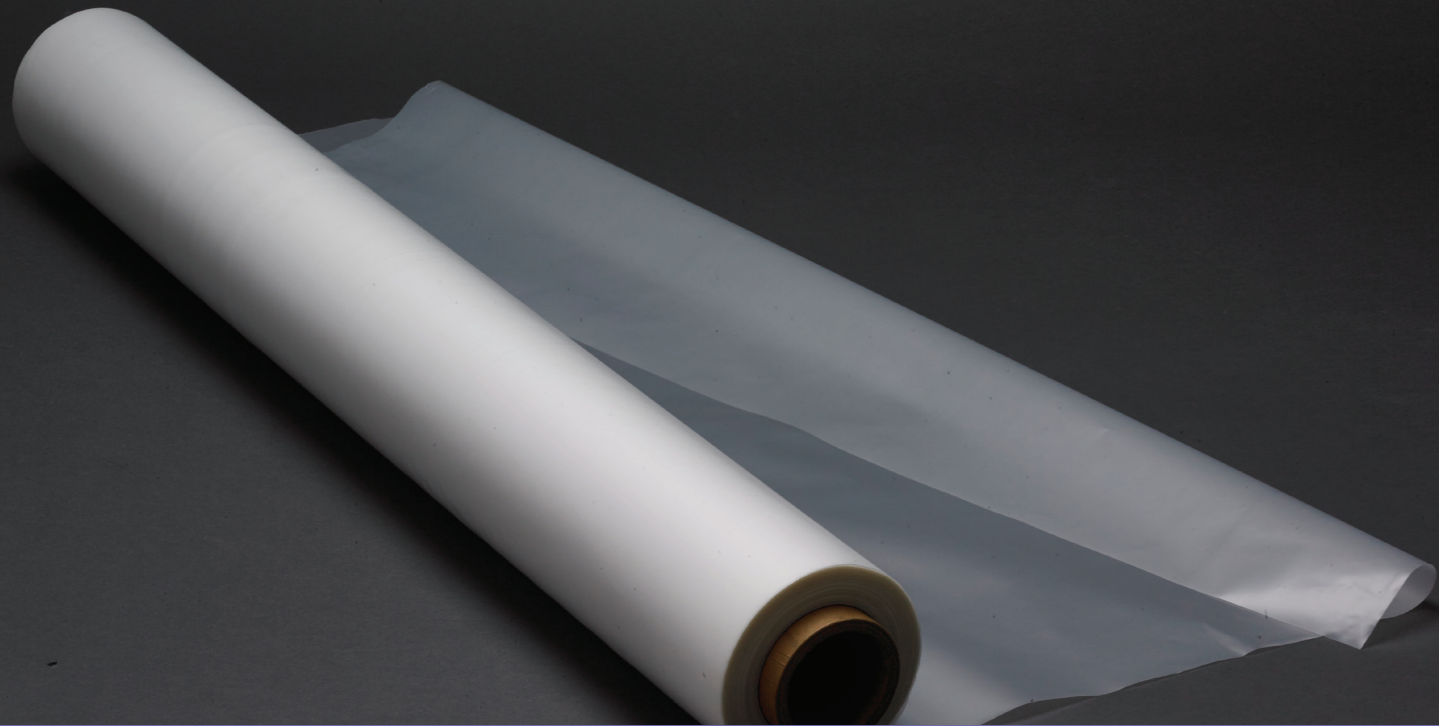
HP Series™ 용도

- 의류 섬유심지용 접착 파우더
- 자동차 내장용 섬유소재 접착 파우더
- 신발소재용 접착 파우더



HP Series™는 열융착 방식의 열가소성 파우더로 부직포 등 다양한 섬유소재의 가공에 최적화 된 제품입니다.

기능성 필름 & 시트



폴리머 접착필름
●
경량강화소재용 접착시트
●
영구 대전방지 필름

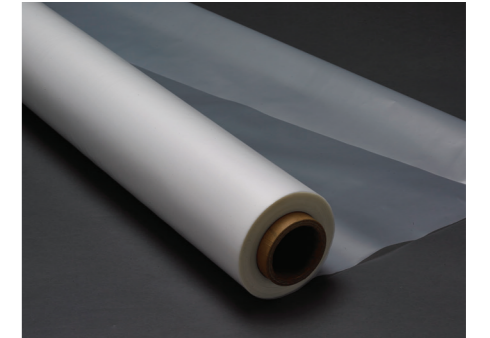
폴리머 접착필름

다층 구조용 접착필름

각기 다른 성분의 소재를 다층 복합화 하여 최적의 성능을 내기 위해서는 각 소재를 접합해주는 접착층이 필요합니다.
(예 : AL/PE/AL, Steel/PE, PET/PP/GF 등)
바로 이러한 용도에 접착필름이 사용 됩니다.

접착필름의 용도

- 알루미늄, 스틸 복합파이프 & 패널
- 다층 구조의 필름 및 튜브
- 각종 섬유 및 내장재의 접합



경량강화소재용 접착시트

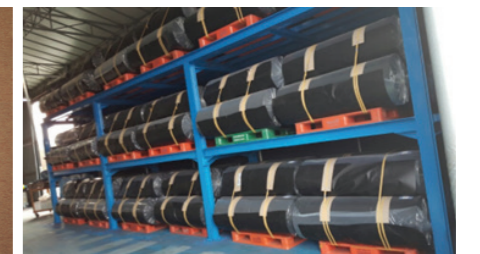
자동차 LWRT(Low Weight Reinforced Thermoplastic) 용 접착시트

특징

- 경량 소재
- 뛰어난 성형성

자동차 소재 용도

- 언더바디 패널
- 헤드라이너
- 트렁크 선반
- 트렁크 트림



영구 대전방지 필름

폴리올레핀 소재의 영구 대전방지 필름을 사용하면 공정 간소화를 통해 획기적인 비용절감 및 생산성 향상 효과가 있습니다. 표면 migration 현상이 없으며, 카본, 계면활성제, 중금속 성분을 사용하지 않는 순수 폴리머 제품입니다.

보호 이송용 bag



LCD 모듈 보호 이송용 bag

라미네이션 film



알루미늄 다층 bag

간지 sheet



LCD 패널 보호용 간지