

효성첨단소재(주)

HYOSUNG ADVANCED MATERIALS

WE ASSURE CUSTOMER
SAFETY AND COMFORT
THROUGH OPTIMIZED
ADVANCED MATERIALS

최적의 첨단소재로 고객의 안전과 행복을 최우선 합니다



글로벌 NO.1

폴리에스터 타이어코드/
시트벨트 원사/ 에어백 원단



국내최초

국내 최초 탄소섬유 상용화 성공



세계유일

폴리에스터 자동차용 카펫 생산



글로벌

5대륙 10개국 생산기지 보유

Vision

고객 가치를 향상시키는 솔루션 제안으로 인류의 보다 나은 생활을 선도하는
소재기술 전문기업

고객 니즈에 최적화된 솔루션 제공을 통해 깨끗하고 안전한 환경 조성과 행복한 미래를 만들어가고자 합니다.

Perfection for Human **Safety** & **Comfort**

고객 가치를 향상시키는 솔루션

경쟁사 대비 경쟁력 있는 제품을 기획·생산·공급하는 기술을 바탕으로 고객
이슈를 해결하는 맞춤형 솔루션을 통해 고객 가치 극대화를 추구합니다.



인류의 보다 나은 생활을 선도

단편적인 문제해결이 아니라 장기적인
관점에서 이슈의 근본적 문제를 해결할 제품
개발을 통해 고객의 고객까지 생각합니다.

소재기술 전문기업

최적의 성능 구현이 가능한 소재에 대한 연구
개발을 지속 수행하여 단순한 제조업체가
아닌 기술 기업으로 거듭나고 있습니다.

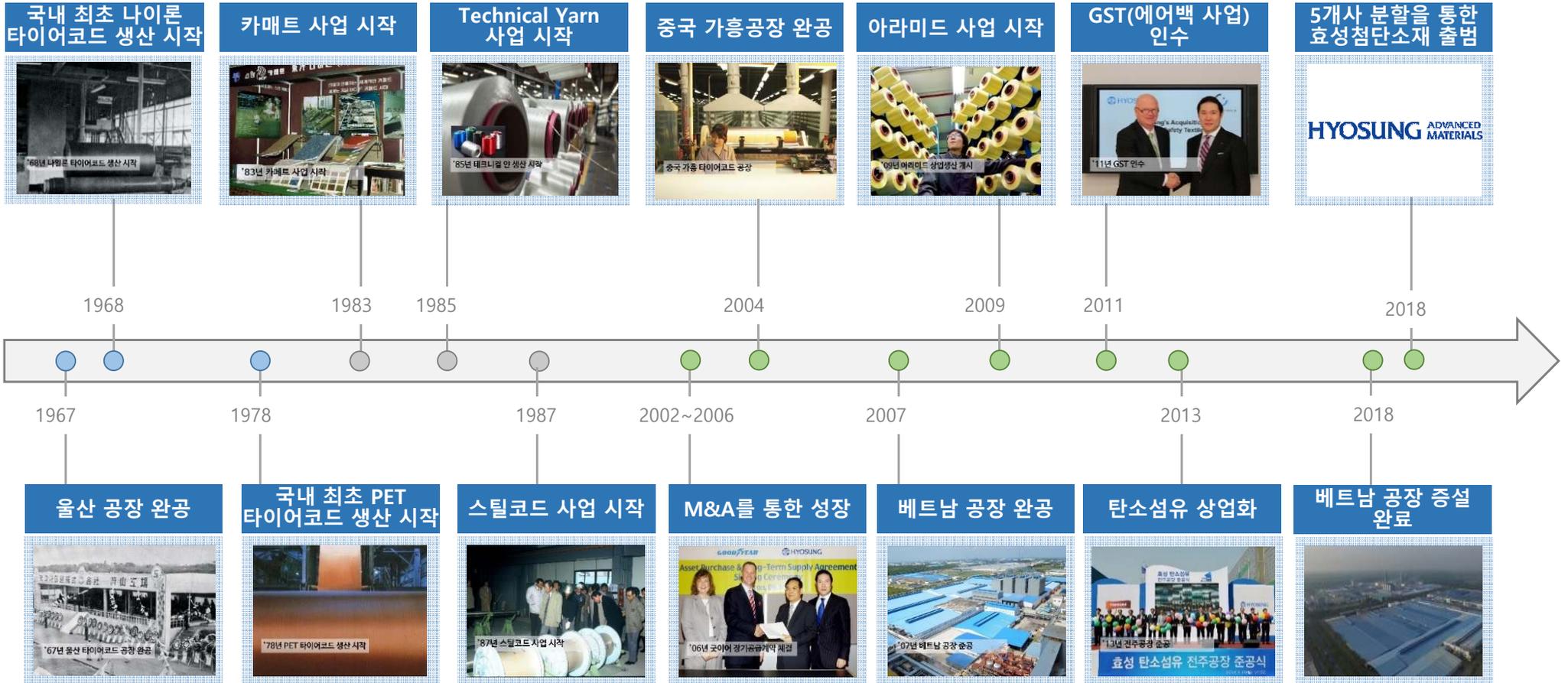
1. 효성첨단소재(주) 회사 소개



안전(Safety)과 안락(Comfort)을 주는 섬유 기반의 소재업체

1. 효성첨단소재(주) 회사 소개

효성첨단소재의 성장



효성첨단소재의 제품 경쟁력



Global No. 1
Businesses

타이어보강재 PU

세계 유일의 종합
타이어보강재 메이커

Tech. Yarn PU

고객 맞춤의 산업용
고강력 원사 메이커

Global Safety Textiles

세계 최대 에어백
직물 메이커



New & Growing
Business

인테리어 PU

국내 유일의 종합 카펫
메이커 -국내 M/S 100%*

*Tufted 자동차용 카펫 기준

탄소아라미드PU

고강도, 난연, Super 섬유
메이커

꿈의 신소재 "탄소섬유"
독자기술로 국내 첫 개발

"Human **Safety** and **Comfort** Solution Provider"

Global 생산기지

• 20개 생산기지/10개국

유럽 & 아프리카 지역 (6개)

독일



Murg

폴란드



Czestochowa

룩셈부르크



Colmar-Berg

루마니아



Sighisoara



Albesti

남아프리카



Durban

아시아 지역 (10개)

한국



울산



안양



대전



전주

중국



Jiaxing



Qingdao



Changshu

베트남



Vietnam



Dongnai



Quang Nam

북미 지역(4개)

U.S.A



Decatur



South Hill

멕시코



Ensenada



Torreón

■ M&A
■ Green Field

ADVANCED MATERIALS

첨단소재 사업부문

- 효성첨단소재(주)
- Global Safety Textiles (GST)



WORLD'S LEADING SOLUTION PROVIDER

타이어보강재의 핵심소재인 섬유타이어코드, 스틸코드, 비드와이어를 일괄 생산, 공급할 수 있는 체계를 바탕으로 최적화된 고객가치를 제공하고 있습니다.



GLOBAL PRODUCTION SYSTEM

국내 사업장 이외에도 중국, 베트남, 미국, 멕시코, EU 등 최적화된 글로벌 생산체제를 구축하여 보다 안정적인 제품 공급과 신속한 서비스를 제공하고 있습니다.



EXTREME STRENGTH

강철보다 강한 품의 섬유 '아라미드 (ALKEK®)'와 강철보다 밀도는 1/4로 낮으면서 10배 이상의 고강도를 지닌 최첨단 소재 '탄소섬유 (TANSOME®)'의 개발 및 상업화에 성공하였습니다.

효성첨단소재(주)

타이어보강재PU
 Technical Yarn PU
 인테리어PU
 탄소아라미드PU

최적의 첨단소재로 고객의 안전과 행복을 최우선 합니다

효성첨단소재는 고강도 산업용 원사 및 직물과 강선 소재를 생산합니다. 특히 세계 시장 점유율 1위 제품인 타이어코드, 자동차 시트벨트용 원사, 에어백 원단을 공급하고 있으며, 지속 가능한 성장을 견인할 신소재의 자체개발 및 상업화를 통해 경쟁력을 강화하고 있습니다.



타이어보강재PU

세계 시장 점유율 1위 / 전 세계 승용차 타이어의 50% 공급

타이어보강재PU는 섬유타이어코드부터 스틸코드와 비드와이어까지, 타이어에 소요되는 보강소재를 일괄 공급하는 세계 유일의 종합 타이어보강재 메이커입니다. 특히 전 세계 시장점유율 1위인 폴리에스터 타이어코드는 미쉐린, 굿이어와 장기공급계약을 체결하는 등 글로벌 타이어 메이커로부터 우수한 품질을 인정받고 있습니다. 국내 및 중국, 베트남, 북센부르크 등 세계 각지에 현지 생산체제를 구축해 안정적인 제품 공급과 신속한 서비스를 제공하고 있습니다. 또한, 고강도 (Ultra Tensile) 스틸코드 Global no. 1 공급사로 경량화, 친환경 제품 등 고객 니즈에 맞추어 제품을 개발하고 있습니다.

- 타이어코드
- 스틸코드
- 비드와이어

Technical Yarn PU

전 세계 시트벨트용 원사 시장 점유율 1위 / 국내 산업용 원사 시장 점유율 1위

Technical Yarn (산업용 고강력 원사) 분야 한국 시장 점유율 1위, 자동차 시트벨트용 원사 세계 시장 점유율 1위의 Technical Yarn PU는 자동차용, 산업용, 재봉사 등 모든 산업 분야에서 필요로 하는 다양한 용도의 원사를 최적의 형태로 판매하고 있습니다. 시장 성장성이 높은 폴리에스터 소재의 자동차 에어백용 원사를 국내 최초로 개발했으며, Recycled 폴리에스터 원사를 개발하는 등 고객에게 새로운 가치와 성장 동력을 제공하기 위한 연구 결과와 신제품을 꾸준히 선보이고 있습니다. 중국, 베트남 등 해외 생산 공장을 통해 차별화된 서비스를 제공하고 있으며 지속적으로 생산 능력을 해외로 확대하고 있습니다.

- Conveyor belt, Rubber hose, Power transmission belt용 폴리에스터 원사
- Broad woven coated fabric용 폴리에스터 원사
- 시트벨트용 폴리에스터 원사
- Sling belt, Strap용 폴리에스터 원사
- 에어백용 폴리에스터, 나일론 66 원사
- 재봉사용 폴리에스터, 나일론 66 원사

인테리어PU

국내 롤, 타일 카펫 시장 점유율 1위

인테리어PU는 원사에서부터 완제품에 이르기까지 자체 생산설비를 갖춘 아시아 유일의 카펫 전문업체입니다. 특히 주력 제품인 '스완 타일 카펫'은 한국과 미국의 환경마크 인증과 KS인증을 획득했으며, 독보적인 품질 우위로 상업용 카펫 시장을 선도하고 있습니다. 또한 국내 최초 내오염성 및 내마모성이 우수한 나일론 사각 중공사를 개발하는 등 고객사의 니즈 변화에 적극 대응하고 있습니다. 자동차용 카펫의 경우, 세계 최초로 자동차용 폴리에스터 Tufted 카펫을 생산하여 GM, Chrysler 등 해외 자동차용 카펫에 공급하고 있습니다. 또한 친환경차인 전기차 트렌드에 맞춰 GRS (Global Recycled Standard) 인증을 받은 원사로 생산한 자동차용 카펫 (Recycled, 항균 제품)을 개발하여 자동차용 카펫 시장을 선도하고 있습니다.

- 자동차용 카펫 : 플로어 카펫, 보조매트
- 상업용 카펫 : 스완 롤 카펫, 스완 타일 카펫, 스완 매트
- 카펫용 BCF 원사 : 나일론, 폴리에스터, 폴리프로필렌

탄소아라미드PU

자체기술로 개발한 고성능탄소소재의 아라미드와 탄소섬유는 고강도 물성을 구현하고 있어 다양한 산업 분야에 활용 가능한 잠재력을 갖고 있습니다.

탄소재료사업

국내 최초 고강도, 중탄성 탄소섬유 상업화 성공

에너지 사용의 효율성 증대에 대한 관심이 높아지며, 경량화를 위한 핵심소재로 탄소섬유가 주목받고 있습니다. 탄소섬유는 탄소함량이 92% 이상인 섬유소재로서, 강철보다 밀도는 1/4로 낮지만 10배 이상의 고강도를 가지고 있는 최첨단 소재이며 각종 산업분야와 스포츠/레저 등의 분야에서 사용되고 있습니다.

특히 국내 최초로 개발에 성공한 High performance grade 탄소섬유인 'TANSOME'은 표준탄성 등급(인장강도 5.5 GPa, 탄성률 250 GPa 이상)와 중탄성 등급 (인장강도 5.5 GPa, 탄성률 290 GPa 이상)로 구성되어 있습니다.

현재 연간 6,500톤 규모인 생산능력을 2028년까지 연간 2만4,000톤으로 확대를 목표로 하고 있습니다.

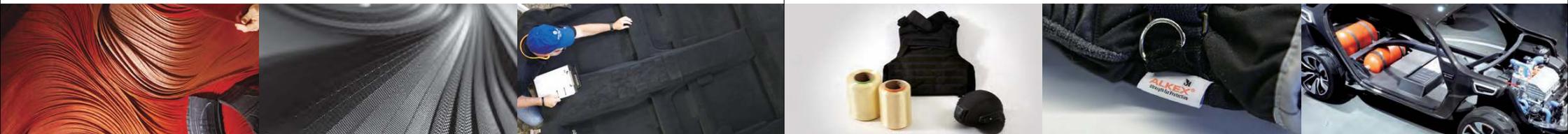
- 산업용 (압력용기 용도, 토목건축 용도, 자동차 부품 용도, 풍력 Blade 용도 등)
- 항공용 (항공기 내외장재, 브레이크 디스크 등)
- 스포츠 / 레저용 (골프채, 낚시대, 고급 자전거, 라켓, 고급 레저용 선박 등)

아라미드사업

상업화에 성공한 '아라미드 섬유-ALKEX'

자체 기술로 개발한 고성능성 슈퍼 섬유 'ALKEX'는 강철보다 5배 강한 강도와 자체 난연 특성을 자랑합니다. 'ALKEX'는 방탄복, 방탄헬멧, 방탄차량의 핵심소재로 활용되고 있으며 자동차와 산업용으로 활발하게 활용되고 있습니다. 최근 자동차 브레이크 패드-라이닝에 사용되는 석면의 대체재로 각광받고 있으며, 이러한 수요 증가에 대응하기 위해 2022년 현재 연 3,700톤의 생산 능력을 확보해 다양한 제품군으로 고객의 니즈를 충족시키기 위해 노력하고 있습니다.

- 방탄용 원사 / 직물
- 광케이블 및 로프용 원사
- 토목 건축보강용 원사
- 복합재료 원사
- MRG용 (호스 및 Belt 보강용, 타이어 보강용) 원사
- 보호복용 원사



Global Safety Textiles (GST)

세계 최대 에어백 원단 메이커

Flat fabric, Cushion 및 OPW (One Piece Woven)를 생산하는 Global Safety Textiles (GST)는 전 세계 Flat fabric 시장점유율 1위의 세계 최대 에어백 원단 메이커입니다. GST는 최신식 Weaving Cutting 공정과 OPW 프로세스 특허권 보유 등 높은 기술 경쟁력을 자랑하며, 에어백 원단·쿠션 생산과정 전체를 갖추어 고객 니즈에 맞는 다양한 제품군을 공급하고 있습니다. 독일에 본사를 둔 GST는 글로벌 네트워크를 기반으로 고객만족을 극대화하고 있습니다.

- 에어백용 Flat fabric (Coated / Uncoated / High-con)
- 에어백용 Cushion
- 에어백용 OPW (Coated, Laminated, X-tether)

