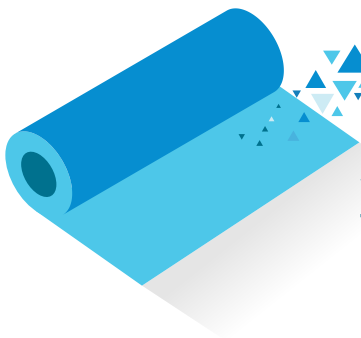
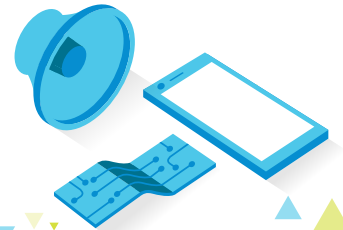


MATERIALLY BETTER



차세대 전자·전기 제품 개발에 필요한
고기능성을 강화한 빅트렉스 APTIV™ 필름



SHAPING FUTURE PERFORMANCE IN ELECTRONICS



5G와 같은 RF 기술을 비롯해 새로운 기술과 혁신에 대한 수요의 지속적인 증가에 따라 시장 선도적인 솔루션 및 제품 개발을 위해 뛰어난 기능과 내구성, 속도, 성능, 합리적인 비용을 모두 고려해야 한다는 부담감이 커졌습니다. 이러한 요건을 고려한 경쟁력 확보 여부는 최적의 소재 선택에 달려 있습니다.

빅트렉스 APTIV™ 필름 기술은 고객이 필요로 하는 다양한 기능과 우수한 성능을 제공합니다. 빅트렉스 APTIV 기술로 시장에서 요구되는 복잡한 기술 과제를 해결하고 혁신적인 제품 및 솔루션 디자인을 구현할 수 있을 것입니다.

최적의 소재 선택을 통한 디자인 경쟁력 확보

APTIV 필름 기술은 슈퍼 엔지니어링 폴리머인 빅트렉스 PEEK 폴리머의 우수한 성능을 필름 형태로 제공해 차세대 전자기기와 부품 디자인의 혁신을 지원합니다.

40억대+

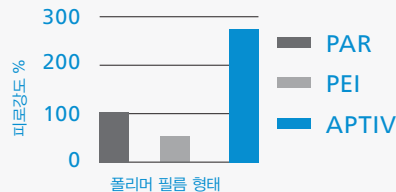
모바일 기기에 사용

APTIV 필름 기술의 탁월한 음향 특성과 안정적인 성능은 40억대 이상 모바일 기기에 사용되었습니다.

다양한 두께 **최대 폭**
3-650 μ m 1,445mm

APTIV 필름은 광범위한 영역에서 최적의 형태로 활용될 수 있도록 다양한 두께와 폭으로 제공됩니다.

최대 **3배**
뛰어난 내구성



APTIV 필름은 PAR, PEI 폴리머 필름 대비 약 3배 정도의 내구성을 구현합니다.

폴리이미드 대비
낮은 수분 흡수율

APTIV 필름은 폴리이미드 수지에 비해 수분 흡수율이 낮아 특히 고주파(RF) 영역대에서 낮은 손실율을 유지하며 보다 안정적인 전기적 특성을 제공합니다.

액정폴리머(LCP) 대비
높은 연성, 낮은 취성

APTIV 필름은 고주파(RF) 영역대에서 액정폴리머(LCP) 수지와 비슷한 전기적 특성과 물성을 유지하면서, 보다 높은 연성(ductile)과 낮은 취성(brittle)으로 열성형과 같은 2차 공정에서 혜택을 제공합니다.

APTIV 필름의 다양한 혜택



안정성 향상

APTIV 필름의 광범위한 내화학성, 탁월한 내마모성과 내가수분해성, 낮은 수분흡수율은 이미 다양한 업계와 애플리케이션에서 증명된 바 있습니다. APTIV 필름의 고내열성으로 최대 300°C (572°F)의 무연 납땜공정도 가능합니다.



다목적 및 설계 유연성

반결정성 열가소성 수지인 APTIV 필름은 열성형, 접합, 인쇄, (접합제를 사용하지 않는) 열적층, 도금, 레이저 용접 및 절삭을 포함한 다양한 2차 공정을 지원합니다.



전기적 안정성

5G를 포함한 광범위한 주파수, 온도, 습도에서도 APTIV 필름의 전기적 특성은 매우 안정적으로 유지됩니다.



공급 안정성

글로벌 #1 PEEK 전문 기업인 빅트렉스는 연간 7,160톤 폴리머 생산 능력, APTIV에 특화된 생산 라인 2기와 더불어 접합 가공 성능을 높이기 위한 폭 및 표면 처리 슬릿, 소재 품질과 공급 안정성, 성능을 보증하는 완전 통합형 공급망을 통해 폭넓은 혜택을 제공합니다.



매우 낮은 독성

높은 순도로 가스 및 추출물 발생이 거의 없어 독성에 대한 노출 위험을 현저하게 낮출 수 있습니다.

APTIV 필름의 광범위한 적용 영역

가볍고 내구성 높은 고기능성 APTIV 필름은 아래를 포함한 다양한 차세대 기술 및 제품에 적용할 수 있습니다.

- ▶ 모바일 및 다양한 전자 기기 내 초소형 스피커 진동판
- ▶ 연성 회로 (Flex circuit) – 5G RF 안테나 기판
- ▶ 반도체 및 디스플레이 제조 공정 – LCD 유리 광택 처리 프레임, 웨이퍼 캐리어, 수송용 테이프
- ▶ 플렉서블 히터
- ▶ 전기차 배터리 절연체
- ▶ 생체적합형 전자 기기
- ▶ 커패시터 및 스텐실용 유전체
- ▶ 마이크로모터 슬러스트와셔

PEEK를 최초로 상용화한 빅트렉스는 40년 이상의 전문성과 노하우에 기반해 컨셉 단계부터 제품 양산에 이르기까지 업계 선도적인 차세대 전자기기 및 솔루션 디자인을 위한 광범위한 지원을 제공합니다.

빅트렉스는 혁신적인 전자 제품 · 솔루션 디자인을 위해 광범위한 지원을 제공합니다.

상담 및 문의

메일: electronics@victrex.com

홈페이지: victrex.com/electronics

빅트렉스™ PEEK 솔루션 특징

탁월한 피로 강도
높은 변형저항성(Creep)
고내열성
우수한 내화학성
및 내가수분해성

난연 요건 충족
친환경성 - RoHS 기준 부합,
할로겐 불포함 등
높은 순도, 낮은 가스·추출물 발생
안정적인 전기적 특성
FDA 규격 준수
높은 강도 및 인성



글로벌 본사 (영국) Victrex plc

Hillhouse International
Thornton Cleveleys
Lancashire FY5 4QD
United Kingdom

TEL + (44) 1253 897700

FAX + (44) 1253 897701

MAIL victrexplc@victrex.com

북미 Victrex USA Inc

300 Conshohocken State Road
Suite 120
West Conshohocken, PA
19428
USA

TEL + (1) 800-VICTREX

TEL + (1) 484-342-6001

FAX + (1) 484-342-6002

유럽 Victrex Europa GmbH

Langgasse 16
65719 Hofheim/Ts.
Germany

TEL + (49) 6192 96490

FAX + (49) 6192 964948

MAIL customerserviceEU@victrex.com

일본 Victrex Japan, Inc.

Mita Kokusai Building Annex
4-28, Mita 1-chome
Minato-ku
Tokyo 108-0073
Japan

TEL + 81 (0)3 5427 4650

FAX + 81 (0)3 5427 4651

MAIL japansales@victrex.com

중국 Victrex High Performance Materials (Shanghai) Co Ltd

Part B Building G
No. 1688 Zhuanxing Road
Xinzhuan Industry Park
Shanghai 201108
China

TEL + (86) 21-6113 6900

FAX + (86) 21-6113 6901

MAIL scsales@victrex.com

한국 Victrex Korea

14th floor Superior Tower 528,
Teheran-ro Gangnam-gu Seoul,
Korea 06181

TEL +82 (0)2 2182 1200

FAX +82 (0)2 2182 1212

MAIL krsales@victrex.com

빅트렉스 소개

빅트렉스는 항공 우주, 자동차, 전자전기, 에너지, 의료 등 주요 시장에 차별화된 고성능 PEEK 및 PAEK 기반 폴리머 솔루션을 제공하는 혁신적인 글로벌 선도 기업이다. 빅트렉스 폴리머 솔루션은 매일 수백만 명의 사람들이 사용하는 스마트폰을 비롯하여 항공기, 자동차, 석유 및 가스 운송, 의료기기에 이르기까지 다양한 영역과 제품에 사용되고 있다.

빅트렉스는 40년 이상의 전문성과 노하우에 기반한 PEEK 및 PAEK 기반 폴리머, 반제품, 부품 등을 통해 고객과 시장에 최첨단 소재를 제공하고, 이해관계자들에 보다 높은 가치를 제공하기 위해 노력하고 있다. 보다 자세한 내용은 www.victrex.com에서 확인할 수 있다.