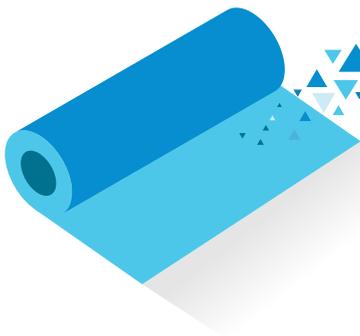
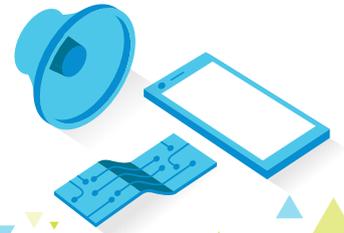


# MATERIALLY BETTER



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+

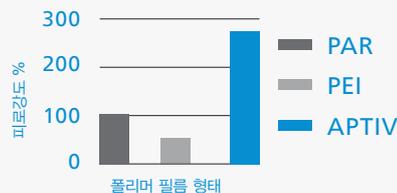
모바일 기기에 사용

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

다양한 두께 **최대 폭**  
**3-650 $\mu$ 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](mailto:electronics@victrex.com)

홈페이지: [victrex.com/electronics](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 운용, 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.com](http://www.victrex.com)에서 확인할 수 있다.