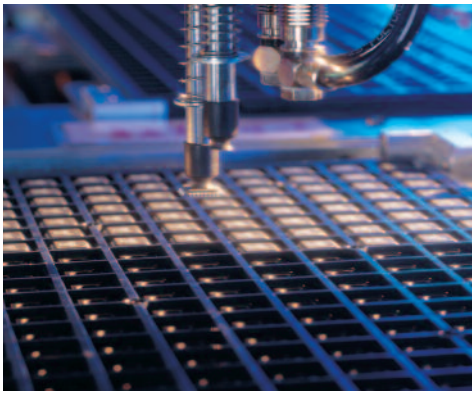
victrex®

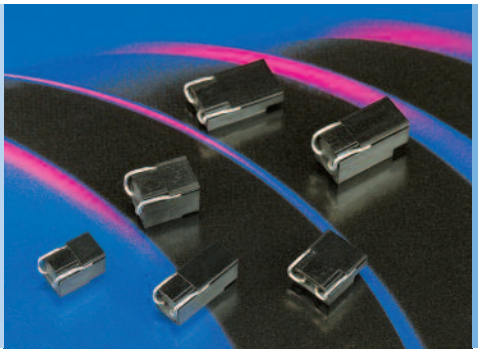
PASSION • INNOVATION • PERFORMANCE

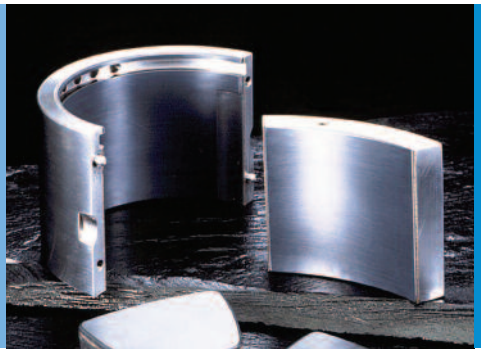


세계 고기능 소재 산업을 주도하는 혁신 기업 빅트렉스

높은 품질과 성능을 위한...

30여 년의 경험을 바탕으로한 빅트렉스는 빅트렉스® PEEK 폴리머를 포함 혁신적인 고기능성 폴리머를 공급하는 세계적인 제조업체입니다. 빅트렉스 PEEK 폴리머는 전 세계적으로 우수한 열 가소성 소재 가운데 하나이며 독특한 물성의 조합을 통하여 가공업자와 소비자들이 생산비용 절감, 고기능성, 제품 차별화 등을 달성할 수 있도록 도움을 주고 있습니다.





응용 분야

자동차 분야

늘어나는 성능 요구사항, 중량 감소 및 생산 비용 절감으로 빅트렉스 PEEK 폴리머는 자동차 응용 분야에서 지속적인 성공을 거두고 있습니다.

- ▲ 금속 대체
- ▲ 용융온도 343°C 가까이 유지되는 기계적 특성
- ▲ 최대 연속 사용 온도(260°C)
- ▲ 저가연성 값 UL 94 V-0(1.45mm)
- ▲ 제한 산소 지수 35%(3.2mm)
- ▲ 할로겐 불포함
- ▲ 기계 강도 대 중량 비율 최적화
- ▲ 화학물, 용제, 연료에 대한 뛰어난 저항
- ▲ 가공 금속에서 가압 성형된 빅트렉스 PEEK 폴리머로의 이송 비용 절감

전자 분야

빅트렉스는 부품 제조업체들과 밀접하게 일하고 있습니다. 시스템 비용 절감을 달성함과 동시에 적측연성 인쇄회로기판, 커넥터 등 응용 프로그램의 성능 향상시켜 드립니다.

- ▲ 극심하게 높은 온도에 대한 저항
- ▲ 치수 안정성
- ▲ 낮은 아웃개싱
- ▲ 내연성(할로겐 화합물 FR 시스템 불포함)
- ▲ 재활용 가능
- ▲ 우수한 내화학성
- ▲ 전기적 안정성
- ▲ 낮은 수분 흡수 및 열 성능

산업 분야

엔지니어들은 뛰어난 내열성과 내화학성에 대한 요구가 높아지고 부품 고장으로 인한 제품 작동 불능 시간을 줄여야 하는 문제에 직면하고 있습니다. 따라서 엔지니어들은 컴프레서 부품, 펌프, 밸브, 씰 등의 분야에서 제품의 긴 수명과 시스템 비용 절감, 내구성을 달성하기 위해 빅트렉스에 의존하게 됩니다.

- ▲ 극심하게 높은 온도 및 압력 조건에서 우수한 기계적 성능
- ▲ 동적 피로 저항
- ▲ 우수한 내화학성, 내부식성 및 내마모성
- ▲ 가수분해 저항
- ▲ 치수 안정성 및 열 안정성
- ▲ 고성능 마찰마모 특성
- ▲ 뛰어난 물리적 및 유전적 강도
- ▲ 극저온 성능
- ▲ 자체 윤활성

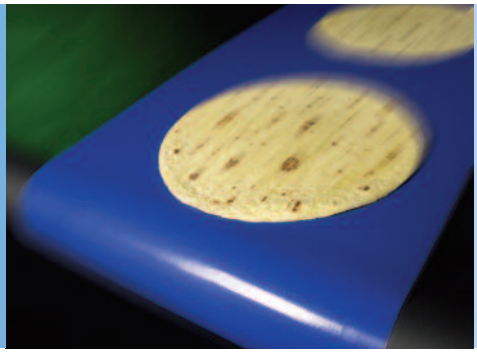
...소재의 선택

빅트렉스는 영국에 본사를 두고 있으며 전 세계 각지의 영업, 시장 개발, 기술 지원 전문가들을 통해 빅트렉스 PEEK 폴리머 응용 제품 개발, 프로토타입 제작, 제품 성능 데이터, 실제 가공 지원 등의 방법으로 고객들을 지원하고 있습니다.

빅트렉스 소재를 선택함으로써 가공업체 및 고객사는 한가지 기능상 혜택을 받는 것에 그치지 않고 내화학성, 내마모성, 내방전성, 내가수분해성 및 내열성과 동시에 뛰어난 치수성과 기계적 화학적 안정성 등의 독특한 특성의 조합을 경험하실 수 있습니다.

빅트렉스는 신기술과 신제품 개발에 주력하고 있으며 고객에게 새로운 소재 솔루션을 제공하기 위해 헌신과 노력을 기울이고 있습니다. 당사는 고유동, 고순도 그레이드부터 필름과 코팅의 형태까지 다양한 제품군을 보유하고 있습니다.

운송, 산업, 전자, 식품 가공, 의학분야 등은 빅트렉스 PEEK 폴리머가 사용되는 산업중의 일부일 뿐입니다. 빅트렉스의 바이오 소재 브랜드인 Invibio®는 의료기기 제조업체에 전문화된 제품과 정보를 제공합니다.



반도체 분야

웨이퍼의 대형화 및 노드의 소형화 추세와 함께 화학처리나 열처리 공정이 강화되면서, 엔지니어들은 빅트렉스 PEEK 폴리머를 선택함으로서 독특한 물성의 조합을 통하여 전반적인 반도체 공정 작업을 향상시킵니다. 빅트렉스 PEEK 폴리머는 웨이퍼 캐리어나 CMP 링, FOUP, 완드, matrix tray, 테스트 소켓 등에 적합합니다.

- ▲ 낮은 먼지 입자 생성률
- ▲ 치수 안정성
- ▲ ESD 제어
- ▲ 극소의 치수공차
- ▲ 낮은 마모율
- ▲ 낮은 수준의 웨이퍼 결함
- ▲ 순도

식품 가공 분야

빅트렉스 PEEK 폴리머는 현재 식음료 가공 설비에 사용되는 부싱이나 링, 씰, 스크레퍼 블레이드 등으로 인한 금속 박편 발생, 금속 성분이나 윤활제 등으로 인한 식품 오염 등과 같은 문제를 해결할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

- ▲ 금속 오염이나 박리 현상 없음
- ▲ 윤활 오염 없음
- ▲ 무착색 및 시각적 측면 현상
- ▲ 증기나 독성 화학물질로 인한 악화 현상 없음
- ▲ 유지보수성 개선으로 조업 중단율 저하

의학 분야

빅트렉스 PEEK 폴리머는 점점 더 많은 의료 기기 및 장비에서 유리나 스테인리스스틸 및 기타 금속 소재를 대체하고 있으며, 멸균처리가 가능한 의료 기구 및 기체/액체 크로마토그래피 장비 등에 혁신적이고 경제적인 부품을 제공합니다.

- ▲ 우수한 내마모, 내열, 전기, 내화학성
- ▲ 고유의 순수성
- ▲ 반복적 오토클레이브(High repeat autoclavability)
- ▲ 공정 및 디자인의 유연성

www.victrex.com

victrex®

빅트렉스 계열사인 빅트렉스 폴리머 솔루션즈는 폴리아릴에테르케톤(Polyaryletherketones)을 비롯한 고기능 폴리머를 제조하는 선도적, 세계적 제조업체로, 빅트렉스® PEEK 폴리머, VICOTE® 코팅, APTIV® 필름, VICTREX Pipes™과 같은 브랜드를 판매합니다. 빅트렉스의 시장 개발, 영업, 기술지원 전담팀은 영국 및 전세계 세계 30개국이 넘는 나라에 설치된 영업 및 유통 센터 지원 설비를 토대로 오랫동안 최종 사용자(OEMs), 설계자, 제조업체들과 긴밀하게 협력하여 공정, 설계, 응용 분야 개발 부문에서 비용 절감, 품질 및 성능 개선을 실현할 수 있도록 지원하고 있습니다.

빅트렉스 코리아

서울시 강남구 수서동 713번지 수서현대벤쳐빌 1324호
전화 : (02) 2182-1200　팩스 : (02) 2182-1212
이메일 : krsales@victrex.com

©Victrex US 106/000

VICTREX PLC BELIEVES THAT THE INFORMATION CONTAINED IN THIS BROCHURE IS AN ACCURATE DESCRIPTION OF THE TYPICAL CHARACTERISTICS AND/OR USES OF THE PRODUCT OR PRODUCTS, BUT IT IS THE CUSTOMER'S RESPONSIBILITY TO THOROUGHLY TEST THE PRODUCT IN EACH SPECIFIC APPLICATION TO DETERMINE ITS PERFORMANCE, EFFICACY AND SAFETY FOR EACH END-USE PRODUCT, DEVICE OR OTHER APPLICATION. SUGGESTIONS OF USES SHOULD NOT BE TAKEN AS INDUCEMENTS TO INFRINGE ANY PARTICULAR PATENT. THE INFORMATION AND DATA CONTAINED HEREIN ARE BASED ON INFORMATION WE BELIEVE RELIABLE. MENTION OF A PRODUCT IN THIS DOCUMENTATION IS NOT A GUARANTEE OF AVAILABILITY. VICTREX PLC RESERVES THE RIGHT TO MODIFY PRODUCTS, SPECIFICATIONS AND/OR PACKAGING AS PART OF A CONTINUOUS PROGRAM OF PRODUCT DEVELOPMENT. VICTREX® IS A REGISTERED TRADEMARK OF VICTREX MANUFACTURING LIMITED. VICTREX PIPES™ IS A TRADEMARK OF VICTREX MANUFACTURING LIMITED. PEEK-ESD™, HT™, ST™ AND WG™ ARE TRADEMARKS OF VICTREX PLC. VICOTE® AND APTIV® ARE REGISTERED TRADEMARKS OF VICTREX PLC.

VICTREX PLC MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING,WITHOUT LIMITATION, A WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF INTELLECTUAL PROPERTY NON-INFRINGEMENT, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO PATENT NON-INFRINGEMENT, WHICH ARE EXPRESSLY DISCLAIMED, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, IN FACT OR BY LAW. FURTHER, VICTREX PLC MAKES NO WARRANTY TO YOUR CUSTOMERS OR AGENTS, AND HAS NOT AUTHORIZED ANYONE TO MAKE ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OTHER THAN AS PROVIDED ABOVE. VICTREX PLC SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY GENERAL, INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE, INCIDENTAL OR SIMILAR DAMAGES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR HARM TO BUSINESS, LOST PROFITS OR LOST SAVINGS, EVEN IF VICTREX HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, REGARDLESS OF THE FORM OF ACTION.