



victrex®

PASSION • INNOVATION • PERFORMANCE

## VICTREX® ST™ POLYMER

고온 환경에서 우수한 기계적 특성 유지

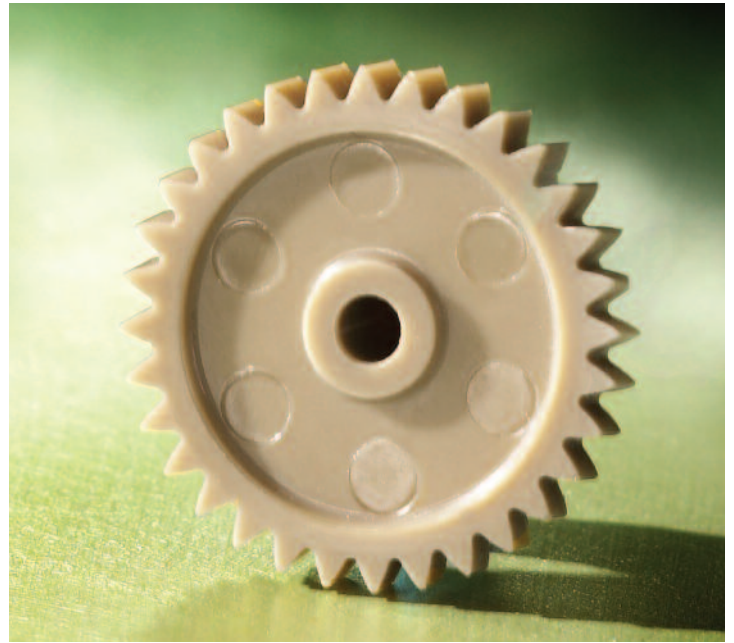
빅트렉스의 혁신적인 신제품군 빅트렉스® ST™ 폴리머는 VICTREX® PEEK 제품군의 일환이며 가장 혹독한 환경, 즉 내열성과 기계적 성능 및 치수 안정성이 함께 요구되는 용도에 적합하게 설계되었습니다.

신규 개발된 빅트렉스 ST 폴리머는 다음의 두 가지 제품으로 구성되어 있습니다.

- STG45 (비보강 사출 그레이드)
- ST45GL30 (유리섬유 보강 사출 그레이드)

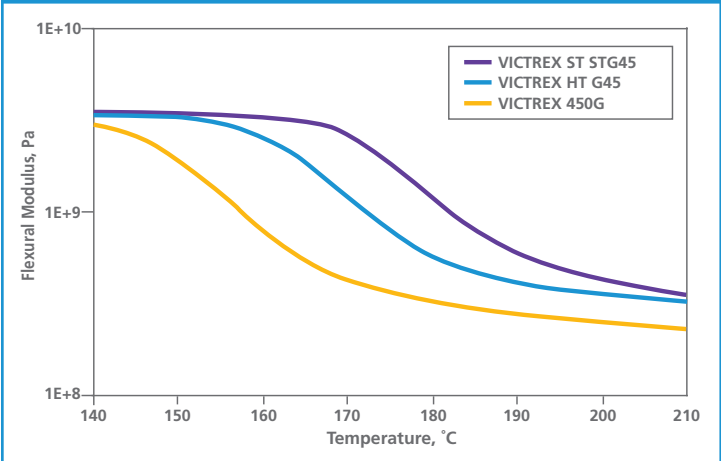
빅트렉스 ST 폴리머는 고온의 환경에서 빅트렉스 PEEK의 모든 물성을 유지하면서 동시에 더욱 개선된 기계적 성능을 제공하는 훌륭한 특성을 띄고 있습니다.

- 다른 비보강 폴리머 소재와 비교해 빅트렉스 ST STG45는 특히 150°C(302°F) 내지 200°C(392°F) 범위에서 더 향상된 기계적 성능을 보장합니다.



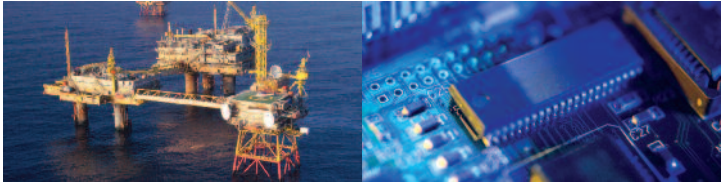
빅트렉스 ST STG45를 소재로 한 펌프 어셈블리 기어

그림 1: DMTA 측정 빅트렉스 ST STG45, 빅트렉스 HT G45 & 빅트렉스 450G 굴곡 탄성률 (FLEXURAL MODULUS)



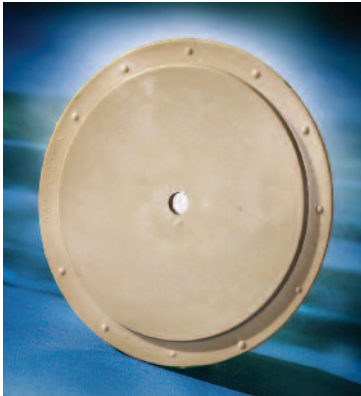
- 빅트렉스 ST STG45의 열변형 온도는 비보강 빅트렉스 450G의 152°C(306°F) 및 비보강 빅트렉스 HT G22의 163°C (326°F)에 비해 높은 172°C(342°F)입니다.
- 빅트렉스 ST ST45GL30의 열 변형 온도는 빅트렉스 450GL30의 328°C(622°F) 및 빅트렉스 HT 22GL30의 360°C (680°F) 보다 더 높은 380°C(716°F)입니다.
- 빅트렉스 ST 폴리머는 순도, 전기 저항, 내화학성, 치수 안정성 및 저 흡습성/흡수성 등 빅트렉스 PEEK와 동일한 장점을 제공합니다.

# VICTREX® ST™ POLYMER



우수한 특성을 갖춘 이 제품은 높은 열적 특성을 요구하는 자동차, 석유 및 가스 혹은 전자 산업 등에 최상의 대안을 제공합니다.

- 전술한 산업의 엔지니어링 요구 조건은 항상 더 높은 성능의 소재를 필요로 하고 있습니다.
- 빅트렉스 ST 폴리머를 소재로 한 장비 또는 부품은 더욱 우수한 성능과 내구성으로 고객의 장기적인 비용 절감에 도움이 될 것입니다.
- 빅트렉스 ST 폴리머는 씰, 디스크 드라이브 캐리어, 커넥터, 링, 기어, 테스트 소켓, 피복 전선 및 밸브 플레이트 등 다양한 용도에 걸쳐 금속을 대체할 수 있는 최적의 제품입니다.



빅트렉스 ST ST45GL30을  
소재로 한 컴프레서 밸브 플레이트

그림 2: 185°C(365°F)에서 빅트렉스 ST STG45, 빅트렉스 HT G22 및 빅트렉스 450G의 굴곡 강도-응력 곡선 (FLEXURAL STRESS-STRAIN CURVE)

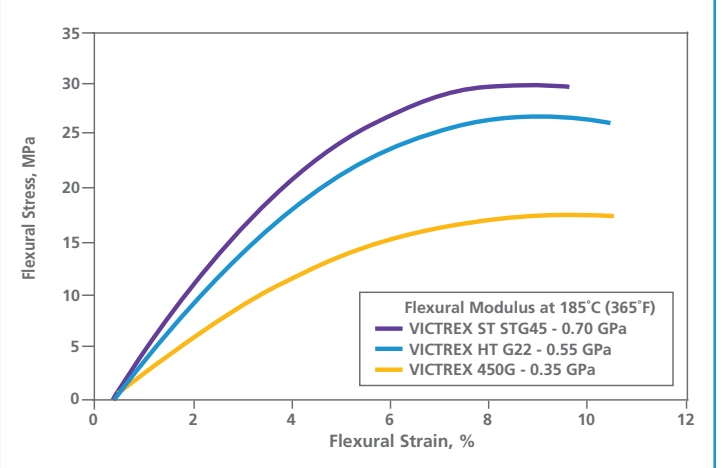
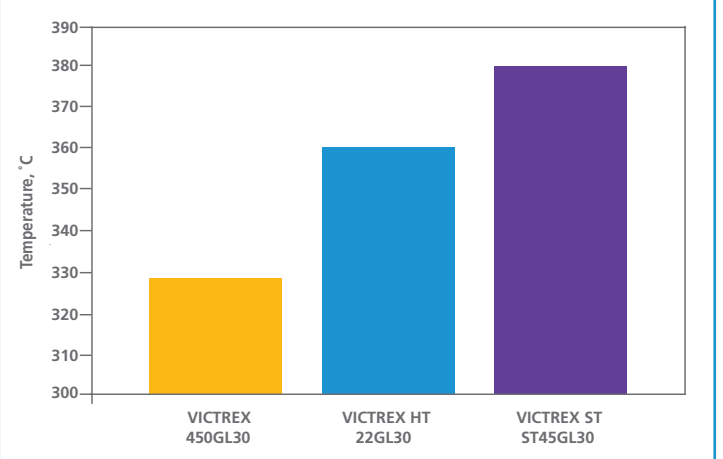


그림 3: 빅트렉스 PEEK(30% 유리섬유 보강)의 열 변형 온도



## 빅트렉스 코리아

서울시 강남구 수서동 713번지 수서현대벤처빌 1324호

전화 : (02) 2182-1200 팩스 : (02) 2182-1212

이메일 : [krsales@victrex.com](mailto:krsales@victrex.com)

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 USE 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 PIPEST™ 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.

