



PASSION • INNOVATION • PERFORMANCE

## VICTREX® ST™ POLYMER

Improved Mechanical Performance at Demanding Temperatures

ビクトレックス社は、新しいポリケトン系樹脂としてVICTREX® ST™（PEKEKK：ポリエーテルケトンエーテルケトンケトン）を開発しました。VICTREX PEEKをはじめとする当社ポリケトン系樹脂製品の一つとして、今回新たに商品化されたVICTREX STは、これまで以上に過酷な環境下での使用が可能で、特に高耐熱性、機械的特性および寸法安定性を同時に必要とするアプリケーションに最適です。

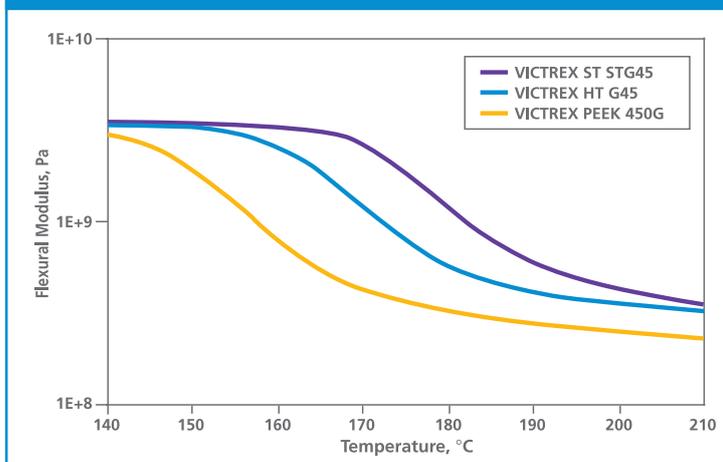
VICTREX STは、以下の2グレードが用意されています。

- STG45（ナチュラルグレード）
- ST45GL30（30%ガラス繊維強化グレード）

**VICTREX STは、VICTREX PEEKが持つ特性を維持しながら、高温環境下において、これまで以上に優れた機械的特性を発揮します。**

- VICTREX ST STG45グレードは、他のナチュラルおよびファイラー強化製品と比べ、特に150°Cから200°Cの温度範囲における機械的特性を向上。

図1：VICTREX ST STG45とVICTREX HT G45およびVICTREX PEEK 450GのDMTA装置による曲げ弾性率比較



VICTREX ST STG45製ポンプ・ギヤ

- VICTREX ST STG45グレードの熱変形温度（HDT）は172°Cを示し、同じナチュラルグレードであるVICTREX PEEK 450Gの152°C、VICTREX HT G22の163°Cを上回る性能を発揮。
- VICTREX ST ST45GL30グレードの熱変形温度は380°Cを示し、同じ30%ガラス繊維強化グレードであるVICTREX PEEK 450GL30の328°C、VICTREX HT 22GL30の360°Cを上回る性能を発揮。
- VICTREX STは、VICTREX PEEKが持つ高純度、電気特性、耐薬品性、寸法安定性、低透水性や低吸水性といった特性を維持。

# VICTREX® ST™ POLYMER



VICTREX STは、自動車、石油・ガスおよびエレクトロニクス産業において過酷な温度環境で使用されるアプリケーションに最適な樹脂材料です。

- これらの産業分野におけるアプリケーションは、素材に対する要求特性がますます厳しくなっています。
- VICTREX STによって作られた設備や部品は、性能向上、長寿命化、トータルシステムコストの低減に貢献します。
- VICTREX STは、シール、ディスクドライブキャリア、コネクタ、ターボチャージャーインペラ、シールリング、テストソケット、電線被覆やバルブプレートといった数多くのアプリケーションにおいて、金属代替として最適な樹脂材料です。



VICTREX ST ST45GL30製  
コンプレッサー・バルブ・プレート

図2：VICTREX ST STG45とVICTREX HT G22 およびVICTREX PEEK 450Gの曲げ応力-歪み曲線（185°C）

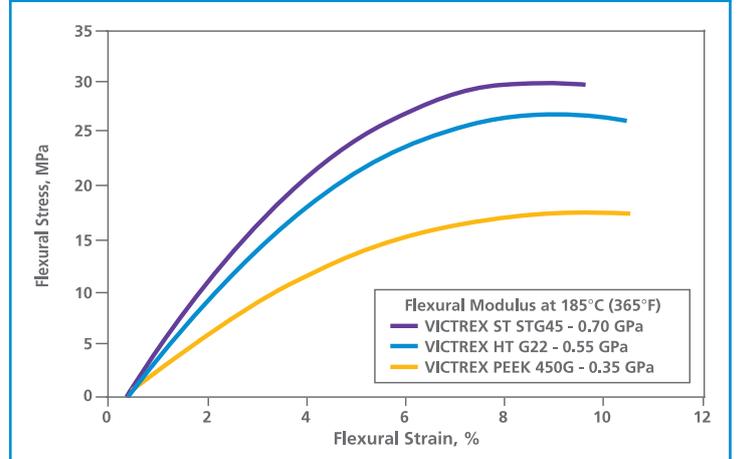
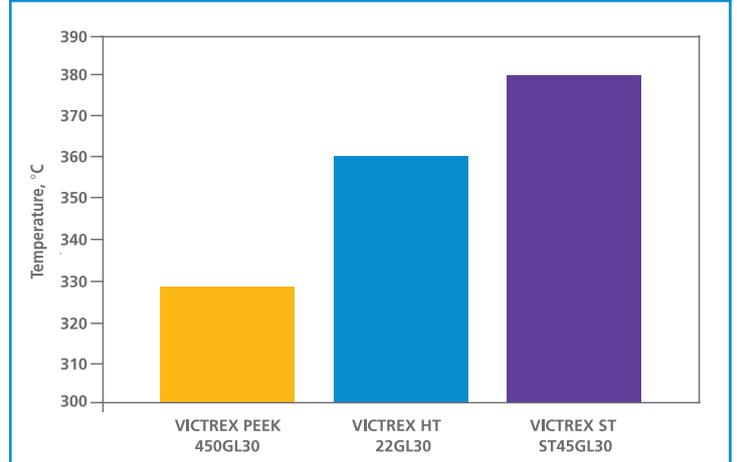


図3：VICTREX ST ST45GL30とVICTREX HT 22GL30 およびVICTREX PEEK 450GL30の熱変形温度（30%ガラス繊維強化グレード）



## World Headquarters

Victrex plc  
Hillhouse International  
Thornton Cleveleys  
Lancashire FY5 4QD  
United Kingdom  
Tel: + (44) 1253 897700  
Fax: + (44) 1253 897701  
Email: victrexplc@victrex.com

## Americas

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  
Email: americas@victrex.com

## Europe

Victrex Europa GmbH  
Langgasse 16  
65719 Hofheim/Ts.  
Germany  
Tel: + (49) 6192 96490  
Fax: + (49) 6192 964948  
Email: eurossales@victrex.com

## Japan

Victrex Japan, Inc.  
(ビクトレックスジャパン株式会社)  
東京都港区三田1-4-28  
三田国際ビルアネックス  
108-0073  
Tel: 03 5427 4650  
Fax: 03 5427 4651  
Email: japansales@victrex.com

## Asia Pacific

Victrex High Performance  
Materials (Shanghai) Co Ltd  
Part B Building G  
No. 1688 Zhuanxing Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
China  
Tel: + (86) 21-6113 6900  
Fax: + (86) 21-6113 6901  
Email: scsales@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 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 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.

