

# クリンシルネクスト™

## 高温×低クリープ×高強度 シートガスケット

TOMBO No.1155 クリンシルネクスト™は、従来のシートガスケットから耐熱性を大幅に向上させ、高温でより長期間の使用を可能にしました。水・油・蒸気等のユーティリティ用途で高い信頼性が期待できるガスケットです。



### 特長

#### ●優れた耐熱性

PTFEの欠点である高温でのクリープを独自の配合技術によって小さく抑えることにより、高温下においても優れたシール性を発揮します。

PTFEを主材とすることで、高温での劣化も少なく、長期的に安心・安全にご使用いただくことが可能です。

#### ●優れた施工性

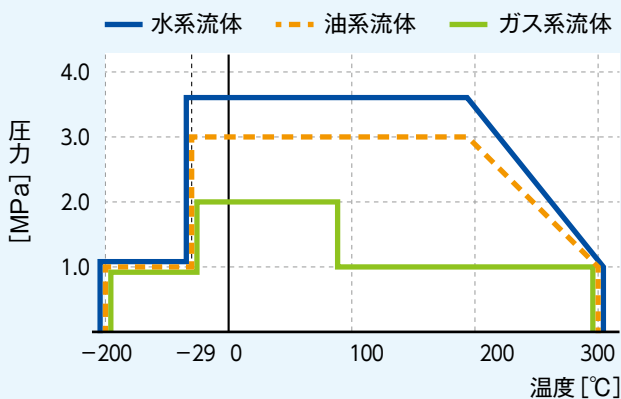
従来のシートガスケットに比べて、圧縮破壊強度が高いため、フランジに施工する際に破壊しにくく、安全に施工することができます。

### 設計基準

ガスケット 厚さ [mm]	最大外径 [mm]	ガスケット 係数 m [-]	最小設計 締付圧力 y [N/mm <sup>2</sup> ]	最小締付面圧 $\sigma_3$ [N/mm <sup>2</sup> ]		許容締付 面圧 [N/mm <sup>2</sup> ]
				水油系流体	ガス系流体	
1.5	610	2.75	25.5	14.7	34.3	150
2.0	1250	2.75	25.5			
3.0	1250 <sup>注1</sup>	2.00	11.0			

注1：1枚のシートから加工できる最大の外径です。溶着加工により、1250mm以上の外径のガスケットも製作可能です。

### 使用範囲



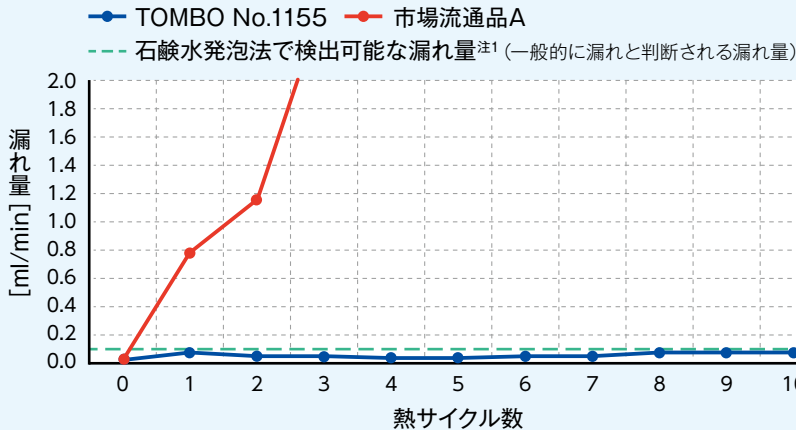
### 適用流体

流体	使用可否
水・油・アルコール	使用可
有機溶剤	
可燃性ガス	
低温流体	
不活性ガス・不燃性ガス	条件により使用可能ですが TOMBO No.1133、9007- LC,SCなどの耐薬用途向け のガスケットのご使用を推 奨します。
アルカリ・酸	



## ■ 310℃熱サイクルシール試験結果

TOMBO No.1155は耐熱性が高く、300℃でも使用可能。



注1 JIS B 2490-2008「管フランジ用ガスケットの密封特性試験」解説7項「漏れないことの定量化」に記載の石鹼水発泡法で検出可能な漏れ量 $3.0 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ から、試料サイズJIS 10K 25Aでの漏れ量に換算

※ この評価は加速劣化試験として最高使用温度を上回る310℃で測定しておりますが、310℃での使用を保証するものではありません。

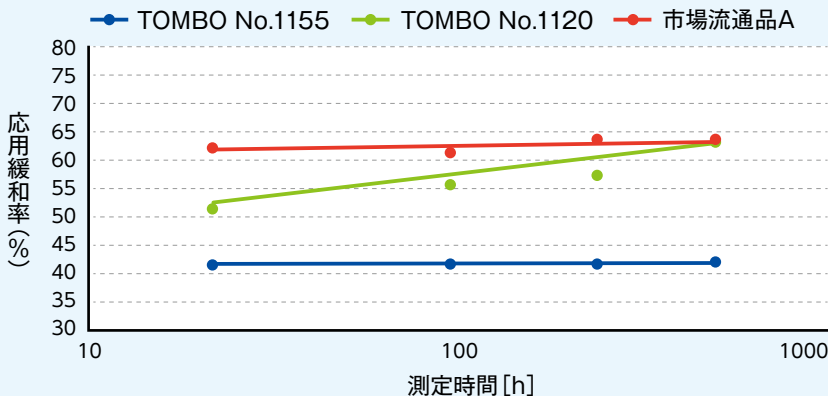
### 試験条件

試料寸法	JIS 10K 25A FR 3.0t
フランジ	JIS 10K 25A RF
締付面圧	34.3N/mm <sup>2</sup>
流体	N <sub>2</sub> ガス
内圧	0.98MPa
試験数	n=3
漏れ検知	圧力降下法
加熱条件	310℃×18時間
熱サイクル数	10サイクル

図のデータはn=3の平均値です。  
※実測値であり、規格値ではありません。  
測定機関：ニチアス

## ■ 200℃応力緩和率試験

TOMBO No.1155は高温下でも面圧低下が小さく長期的に漏えいが起こりにくい。



### 試験条件

試験方法	JIS R 3453「ジョイントシート」応力緩和率試験
試料サイズ	10×32×1.5t 4枚
試験温度	200℃
試験数	n=3

図のデータはn=3の平均値です。  
※実測値であり、規格値ではありません。  
測定機関：ニチアス

## ⚠️ カタログについてのご注意

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図していません。きわめて高品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していない場合があります。
- 記載の情報について、複写、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品に

- 原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易管理法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
  - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
  - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
  - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
  - ・当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
  - ・当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害（営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます）
  - ・当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事象により生じた損害
  - ・その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

 **ニチアス株式会社**

<https://www.nichias.co.jp/>

工業製品事業本部 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1 TEL 03-4413-1131  
東京 TEL 03-4413-1138 大阪 TEL 06-6252-1371  
名古屋 TEL 052-611-9211 九州 TEL 092-739-3630

