

プレート式熱交換器用

TCG

ふっ素樹脂クッションガスケット

プレート式熱交換器の用途を拡げる高機能性の
ふっ素樹脂クッションガスケット

ふっ素樹脂の高い耐薬品性、耐溶剤性+合成ゴムの安定したシール性=TCG
プレート式熱交換器は高い熱交換性能によって、軽量・コンパクトなため
容易に設置でき、メンテナンス性の良いことから幅広い用途で使用されています。
しかし、プレートのシールは合成ゴムのガスケットを使用しているため、
熱交換する流体によっては使用に限界がありました。

そのような流体に対して、ふっ素樹脂で合成ゴムを包んだ
ふっ素樹脂クッションガスケット(TCG)が開発されています。

耐薬品性・耐溶剤性・低摩擦性に優れた特長を持つふっ素樹脂のフィルムで
弾力性のある合成ゴムを包み込み一体成型されたプレートガスケットのTCGを使った
プレート式熱交換器は、高いシール性能を持ち、メンテナンスも容易なため、
今まで以上に適用範囲を拡げていきます。



※ TCGを使った日版プレート式熱交換器

HISAKA

合成ゴムは弾性・復元性・なじみ性があるため、低い面圧でも安定したシール性能を発揮します。

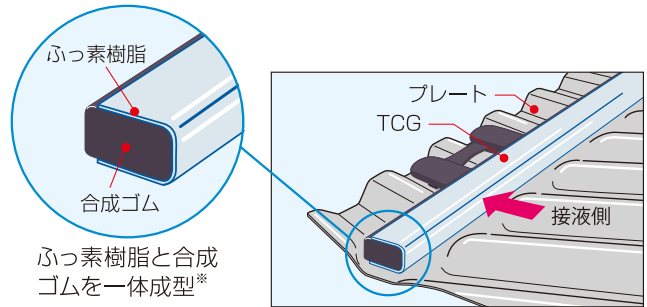
そういった特長から耐熱性や耐薬品性を強化した合成ゴムは、様々なプレス形状のプレートを重ね合わせる構造を持つプレート式熱交換器のシール材として最適です。

しかし、合成ゴムの化学特性上、すべての薬品に適用できるわけではありません。そのため合成ゴムのガスケットが使えない熱交換プロセスに、ふっ素樹脂で合成ゴムを包み込んだ構造の「ふっ素樹脂クッションガスケット(TCG)」を開発いたしました。高性能ガスケットであるTCGはプレート式熱交換器の用途をさらに広げます。

TCGは合成ゴムを侵食する流体の熱交換、食品用途での「ゴム臭」や運転流体切り替え時の「移り香防止」などの無臭化対策、合成ゴム劣化による異物混入防止対策が必要なプレート式熱交換器に最適です。

構造

中芯に弾力性のある合成ゴムを使い、低い面圧でも安定したシール性能を持たせています。TCGは中芯の合成ゴムを耐薬品性・耐溶剤性の高いふっ素樹脂フィルムで被覆された一体成型プレート式熱交換器用のガスケットです。ガスケットの着脱を簡単にするスリットイン方式の採用により、メンテナンスは容易です。

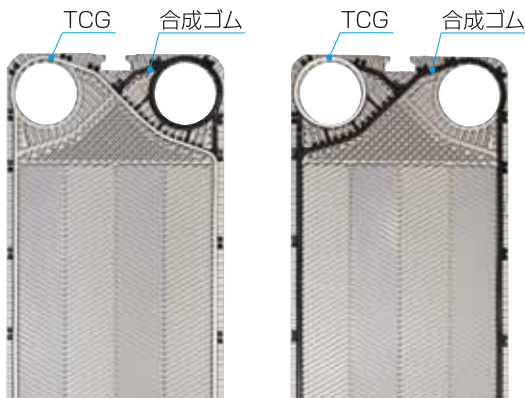


ふっ素樹脂と合成ゴムを一体成型*

※一部対応できない型式があります。

TCGの特長

- ふっ素ゴムよりはるかに高い耐薬品性と耐溶剤性。
- ゴム臭・流体からの移り香などに対して無臭性を確保。
- 使用流体によって合成ゴムとTCGの貼り合わせで、経済的。
- ふっ素樹脂フィルムと合成ゴムの一体成型で、安定した高いシール性能。
- 圧力容器構造規格にも対応。
- 着脱が簡単なスリットイン方式の採用によりメンテナンス性が向上。



合成ゴムとTCGの張り合せ例

用途例

TCGは流体からの汚染がなく、また耐薬品性・耐溶剤性に優れているので、ファインケミカル、石油化学、医薬、食品工業など合成ゴムの使用が制限される用途に最適です。

化学薬品: ベンゼンペーパー、トリクレン、n-ヘキサン、モノクロロベンゼン、トルエン、ガス液、アニリン、アセトン、ケロシン、イソプロピルアルコール、エタノール、ラテックス、苛性ソーダ、薬液、硫酸母液、反応液

食品: 茶系飲料、果汁飲料、ゼリー飲料、野菜ジュース、ミネラルウォーター、焼酎、焼酎飲料、ウイスキー、リキュール

その他: 純水の熱交換



スリットイン加工で取り付けもさらに簡単!!

●本書の無断転用・無断複製・無断改変を禁ず。●本カタログ掲載の外観・仕様等は改良のため予告なく変更することがあります。

最新のプレートテクノロジーを世界に発信するHISAKA

株式会社 日阪製作所 熱交換器事業本部

営業部

大阪営業課: 〒530-0057 大阪府大阪市北区曾根崎2-12-7 清和梅田ビル20F

TEL: 06-6363-0020 FAX: 06-6363-0161

東京営業課: 〒104-0031 東京都中央区京橋1-19-8 京橋OMビル2F

TEL: 03-5250-0760 FAX: 03-3562-2759

名古屋営業課: 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-12-17 富士フィルム名古屋ビル12F

TEL: 052-217-2491 FAX: 052-217-2494

海外営業部 〒578-0973 大阪府東大阪市東鴻池町2-1-48

TEL: 072-966-9601 FAX: 072-966-8923

URL: <http://www.hisaka.co.jp/phe/>



株式会社 日阪製作所 熱交換器事業本部はプレート式熱交換器をはじめとする全ての製品を対象にして品質マネジメントシステムに関するISO9001の認証取得をしています。

株式会社 日阪製作所は環境マネジメントシステムに関するISO14001の認証取得をしています。