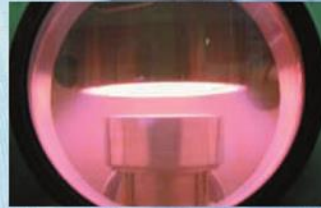
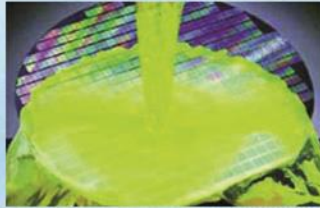




インラストJ9675



ドライ/プラズマウェーハプロセス用シール材料

インラストJ9675は新しいクリーム色のパーフロエラストマーコンパウンドで、様々なウェーハ加工プロセスおよびフッ素・酸素系プラズマ環境において優れた耐薬品性と最小限のパーティクル発生を目標に開発されました。独自の硬化剤・フィラーシステムによって、+300℃までの温度下での連続的な使用においても物性を長期的に維持することができます。

インラストJ9675はあらゆるウェーハ加工装置において、様々な静的・動的条件下で使用される種々の形態のシールに理想的な材料です。

用途

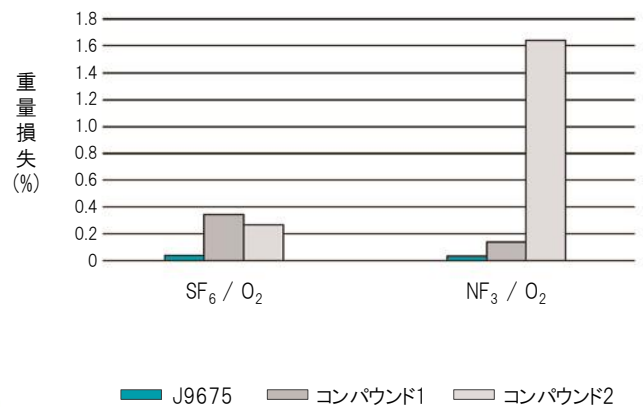
- ・ 成膜 (CVD, PECVD, HDPCVD, RPCVD, APCVD, SACVD, DCVD)
- ・ 酸化
- ・ 拡散
- ・ エッチング
- ・ アッシング
- ・ メタライゼーション
- ・ RTP

代表的な物理的特性:

エラストマーの種類	FFKM	
色	クリーム	
硬度(ショア A)	Pts.	75
引張強度	MPa N/mm ² psi	10.0 1400
破断伸び	%	200
100% モジュラス	MPa N/mm ² psi	3.5 500
最大圧縮永久歪 72h @ +204℃ 72h @ +275℃	%	20 28
連続使用温度	-15℃ ~ +300℃	

注:特に記載無き場合には、試験はすべて標準の試験用シートを用いて行っています。圧縮永久歪みは AS-568A-214 O-リングに対するものです。

NF₃ / O₂ および SF₆ / O₂ 中での耐プラズマ性
(プラズマ内浸漬時間 90 分)

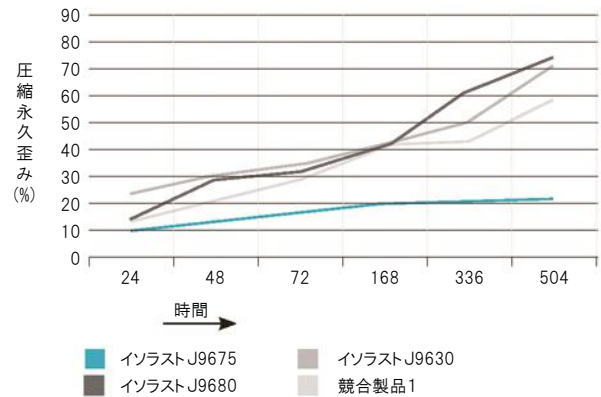


イソラストJ9675 技術データ

特長

- ・高純度
- ・各種液体(UDPI、ストリッパー等)においてカチオン、TOC(Total Organic Carbon: 全有機炭素成分)の浸出が極めて少ない
- ・ドライ・プラズマプロセスのウェーブプロセスガスに対する耐性が高い
- ・+300℃まで連続使用可能
- ・長期にわたり物性を維持
- ・Oリング、正方形および特殊断面シール、Vリング、特注成形シールなどの品揃え、その他特殊設計によるシーリングソリューションも提案可能
- ・クラス100クリーンルームでの製造・包装工程

250℃での永久圧縮歪み測定結果



イソラストJ9675の使用実績

- ➡ ウェーブハシール。電気メッキ(ECP: Electro Chemical Plating)工程
 - ・イソラストJ9675は競合するFFKMIに比べてパーティクル発生が少なく、シール寿命あたりの処理枚数が多い
- ➡ スリットドア。300mmドライエッチングチャンバー
 - ・イソラストJ9675は競合FFKMIに比べてパーティクル発生が少なく、シールの固着がない
- ➡ Oリング。300mmエッチャーのPCマニホールド
 - ・イソラストJ9675によりシールの亀裂問題が解決、既存のFKMシールより寿命が長い

イソラストシールはトレルボルグシーリングソリューションズの製品で、半導体産業向けに設計されています。トレルボルグシーリングソリューションズは、下記の通り、半導体をはじめ広範な産業分野にサービスを提供する総合サプライヤです。

- ・幅広い各種シール材料およびシール製品
- ・特殊設計によるシーリングソリューション
- ・世界ネットワークを通じての技術支援・物流・販売
- ・将来市場の要求に応える材料開発
- ・広範なアプリケーション技術の知見
- ・製品設計の革新技術(非線形有限要素法によるモデリングなど)
- ・ISO 9001品質規格適合

本資料に示した物性値は、各々の規格に従い標準的な実験室の方法によって測定された結果の平均値です。これらは仕様値として用いることはできず、また完成部品の値と異なることがあります。ご使用にあたっては、お客様がご使用される条件下での評価試験を行うことをお勧めします。本資料の情報は自動的に更新されません。©2007 Trelleborg AB. ® すべての商標は Trelleborg ABに帰属します。

日本トレルボルグシーリングソリューションズ株式会社

東京本社

〒135-0016
東京都江東区東陽7-1-1 イーストネットビルディング2F
TEL. 03-5633-8008 FAX. 03-5633-8118

名古屋営業所

〒460-0003
愛知県名古屋市中区錦2-4-3 錦パークビル16F
TEL. 052-219-0753 FAX. 052-219-0730

大阪営業所

〒564-0052
大阪府吹田市広芝町9-28 江坂三生ビル9F
TEL. 06-6821-0077 FAX. 06-6821-0080

九州営業所

〒802-0005
福岡県北九州市小倉北区堺町1-3-15 日本生命小倉堺町ビル6F
TEL. 093-531-6038 FAX. 093-531-6047



WWW.TSS.TRELLEBORG.COM/JP