

イソラスト PureFab™ JPF21



優れた高温特性を備えた過酷な半導体製造プロセス用途向け材料

イソラスト PureFab™ JPF21は、デポジッション、エッチング、サーマルプロセス向けの万能型パーフロロエラストマー材料です。連続使用温度で最大+320℃ / +608°F (短時間の場合; +327℃ / +620°F)まで可能な優れた高温特性を示す材料となっています。

独自のフィラー充填により、優れた酸素プラズマへの耐性、NF₃プラズマ環境下でのパーティクル発生を極小化、さらに高温環境下でも熱安定性を示します。また、イソラスト PureFab™ JPF21は、優れた圧縮永久歪み特性を有するため、スリットバルブ用ドアのボンデッドシールなど運動用途でも使用することが可能です。

特長

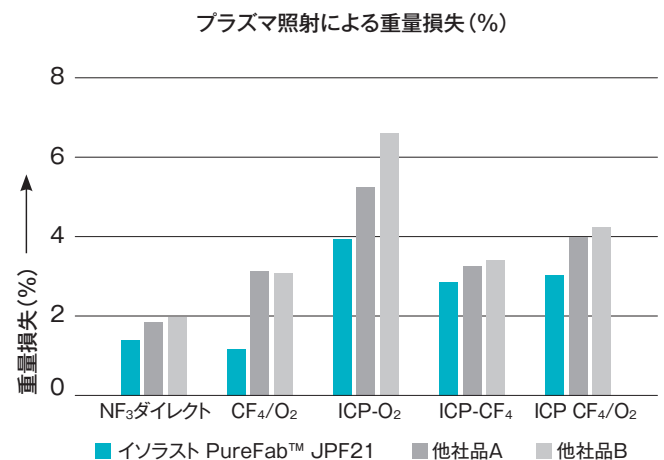
- 優れた熱安定特性により、過酷な環境下で使用可能
- 連続動作温度: ~+320℃ / +608°F (短時間の場合; +327℃ / +620°F)
- 一般的なプラズマガスでは、重量損失は極小
- フッ素系プラズマ環境下でもパーティクル発生が極めて少ない

主な用途

- エッチ プロセス: 絶縁膜エッチング
- デポジッション プロセス: ALD、PEALD、SACVD
- サーマルプロセス: 熱酸化、熱拡散、RTP
- チャンバーのリッドシール
- プラズマシャワーヘッドや導入管のシール
- スリットバルブのドア用シール

耐プラズマ性

下記の試験結果から、他社製品よりもイソラスト PureFab™ JPF21は重量損失が低く、優れた耐プラズマ性を示します。

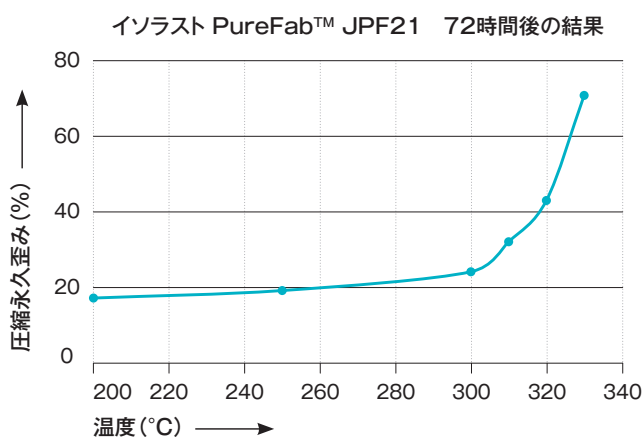


イソラストPureFab™ JPF21

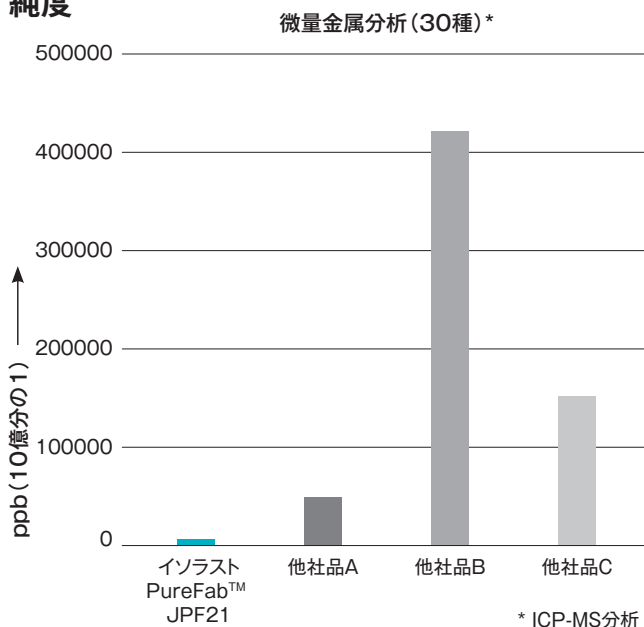
一般データ	JPF21
エラストマータイプ	FFKM
色	白色

パラメータ	試験方法	結果
硬度 (Shore A)	D2240	68
引張り強さ (MPa)	D1414	10.5
破断伸び (%)	D1414	260
100%モジュラス (MPa)	D1414	2.1
圧縮永久歪み (%)		
72h @+200 °C/+392 °F		17
72h @+250 °C/+482 °F	D395	19
72h @+300 °C/+572 °F		24
連続運転時の最高使用温度		~+320 °C /+608 °F (短時間の場合; +327°C / +620 °F)

圧縮永久歪み



純度



トレルボルグ シーリング ソリューションズでは、数十年にわたるエンジニアリングとアプリケーションの経験に加えて、過酷な半導体製造プロセス向けの高精度でカスタマイズされたシール製品の設計に関する最新の知識を提供します。

イソラスト PureFab™ シリーズは、プラズマや高温環境下において最高クラスの高純度をほこるシール性能を実現し、プロセス薬品、アプリケーション、複雑な半導体製造プロセスの要求項目にお応えするため、用途ごとに独自の材料をそろえています。

各国ごとの営業員と半導体業界専門の社員、そしてグローバルでのサポートという3つの柱により、設計、試作品提供、そして量産にいたるまでシール業界トップクラスのサービスを提供いたします。このサービス体制に加え、様々なデジタルツールを提供しており、お客様の業務効率向上に貢献しています。



詳細な情報やご連絡先については上記のQRコードをスキャンいただくか下記弊社Webサイトをご覧ください。
www.tss.Trelleborg.com/jp



WWW.TSS.TRELLEBORG.COM/JP

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
東京:03-5633-8008 大阪:06-6821-0077 名古屋:052-212-5731