

イソラスト PureFab™ JPF40



過酷な条件下のサブファブアプリケーションと熱処理向け超高温パーフロロエラストマー材料

Isolast® (イソラスト) PureFab™ JPF40は、RTP (Rapid Thermal Process:急速加熱処理)、ALD (Atomic Layer Deposition:原子層堆積)、酸化およびLPCVD (Low Pressure Chemical Vapor Deposition:気相化学成長)といった、過酷な条件下のサブファブアプリケーションと熱処理向けに開発された、超高温耐熱性能のパーフロロエラストマー(FFKM)材料です。

この材料は、+200 °C/+392 °F ~ +300 °C/+572 °Fの過酷な温度範囲において、長期にわたり大変優れた圧縮永久歪み特性を示すため、重要なプロセスにおいて長寿命です。

Isolast® (イソラスト) PureFab™ JPF40は、+327 °C/+621 °Fまでのアプリケーションで使用可能です。これは、エラストマー材料の中でも最高レベルの耐熱性能です。さらに、耐薬品性に優れており、多様な化学物質との適合性があります。

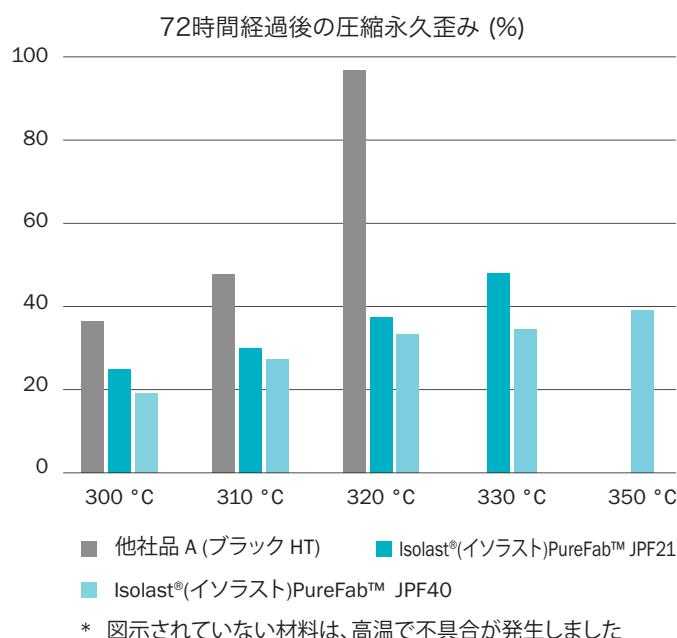
特長

- 独自の架橋によって、圧縮永久歪みが少なく、長期間にわたって優れたシール性能を維持
- 最大+327 °C/+621 °Fまでの温度で優れた熱安定性を発揮
- 低いアウトガス特性
- 他の高温用の黒色FFKMに比べ、金属溶出が極めて少ない
- 一般的なドライプロセスガスとの優れた化学的適合性
- 幅広いプラズマプロセスガス環境下でもパーティクル発生が少なくて、重量損失も少ない

主な用途

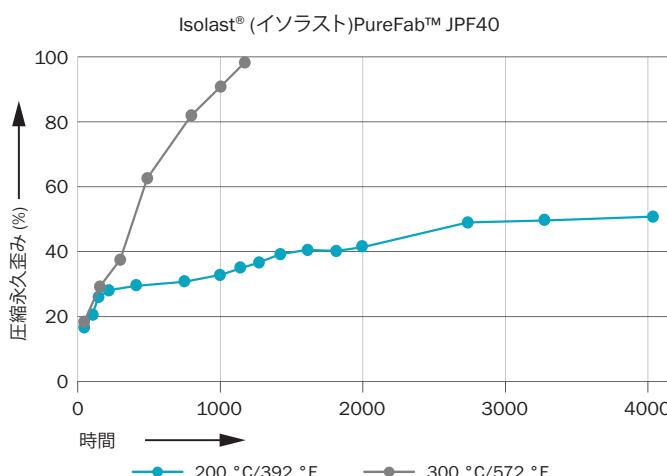
- 酸化、RTP
- デポジッショニング工程:LPCVD、ALD
- サブファブ:真空ポンプと排気ライン
- 真空および排気フランジシール
- Isolast® (イソラスト)K-Fab™ フランジシールとの併用に最適
- 熱処理炉扉シール

高温での性能

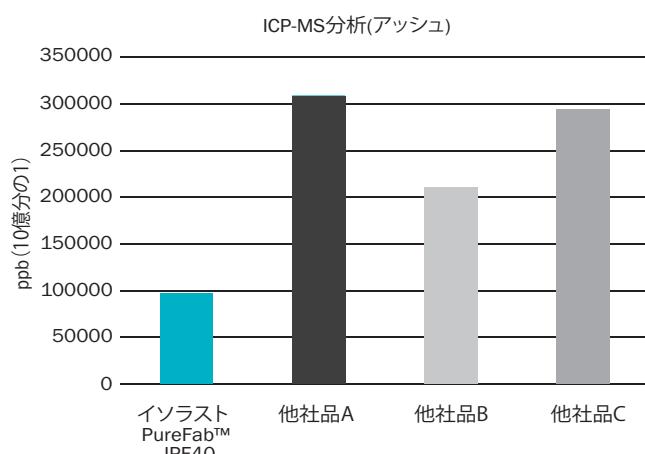


一般データ	JPF40	
エラストマータイプ	FFKM	
色	ブラック	
パラメータ	試験方法	結果
硬さ (Shore A)	D2240	75
引張り強さ(MPa)	D1414	18.7
破断伸び (%)	D1414	127
100%モジュラス (MPa)	D1414	12.5
圧縮永久歪み (%)		
72h @ +200 °C/+392 °F	D395	16
72h @ +300 °C/+572 °F		18
連続運転時の最高使用温度		~ +327 °C/+621 °F

圧縮永久歪み



微量金属含有量



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揃えています。

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。

詳細な情報や連絡については
上記のQRコードをスキャニングして顶くか
下記弊Webサイトをご覧ください。
WWW.TRELLEBORG.COM/SEALS/JP

