



STAT-PRO® 9000

材料特性

概要

STAT-PRO® (スタットプロ) 9000 は、トランスファーキャリア用に開発された次世代の高性能で静電消散性に優れたカーボンナノチューブ添加 PEEK™ 炭素化合物材料です。最適化され、安定した表面抵抗値による優れた静電気放電特性 (ESD)、優れた耐摩耗性、極めて低い分子状汚染物質レベル、低吸湿性、優れた寸法安定性、高温下での曲げ・引っ張りに対する優れた形状維持特性を実現します。このような特性によって、お客様のプロセスで先進的な性能と高い信頼性を発揮するだけでなく、ウェーハ位置が正確で再現性が高いことから、次の利点が得られます。

- 歩留まりの向上
- 生産効率の向上
- スループットの向上
- 装置ダウンタイムの削減

スタットプロ 9000 は、プロセス装置間の橋渡しをするトランスファーキャリアに最適な素材です。スタットプロ 9000 は、幅広い薬液に対して優れた耐性を備えていますが、一部の強酸での使用は推奨できません (耐薬品性につきましては、インテグリスまでお問い合わせください)。

スタットプロ 9000 の特長

- 優れた耐摩耗性
- $10^4 - 10^6 \Omega/\text{sq}$ の最適な表面抵抗値
- 極めて低い分子状汚染物質レベル
- 高い継続使用上限温度 (120°C) と高いウェーハ挿入限界温度 (340°C)
- 優れた機械的特性

材料特性

	パラメータ	試験方法	数値
物理的:	比重	ASTM D 792	1.43
	可燃性	UL94	V-0
機械的:	ノッチ付きアイゾッド衝撃強度	ASTM D 256	53.38 J/m (1.0 ft-lb/in)
	ノッチなしアイゾッド衝撃強度	ASTM D 256	416.35 J/m (7.8 ft-lb/in)
	引張強度	ASTM D 638	151.68 MPa (22,000 psi)
	引張伸び	ASTM D 638	1.8%
	引張弾性率	ASTM D 638	17926.37 MPa (2,600,000 psi)
	曲げ強度	ASTM D 790	234.42 MPa (34,000 psi)
	曲げ弾性率	ASTM D 790	16547.42 MPa (2,400,000 psi)
	電氣的:		
電氣的:	表面抵抗率	ASTM D 257	$10^4 - 10^6 \Omega/\text{sq}$
	体積抵抗率	ASTM D 257	$10^3 - 10^5 \Omega\text{-cm}$
	電荷減衰	FTMS-101C 4046.1	0.02 秒

注: ここに記載されている内容は、インテグリスのこれまでの経験に基づいています。データは、管理された条件の下で成形された試験サンプルから取られたものです。これらの特性は、成形技術および成形品のサイズや形状によって影響を受けることがあります。また、必ずしも完全に同じ結果を保証するものではなく、すべての成形品がこの資料に記載されたサンプル特性を有することを保証するものでもありません。

Entegris®, Entegris Rings Design®, Creating a Material Advantage®, および STAT-PRO® は Entegris, Inc. の登録商標です。PEEK™ は Victrex PLC の商標です。

日本インテグリス株式会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング
 大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪プライムタワー
 九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-13-9 博多駅東 113 ビル
<http://www.entegris.com/nihon>