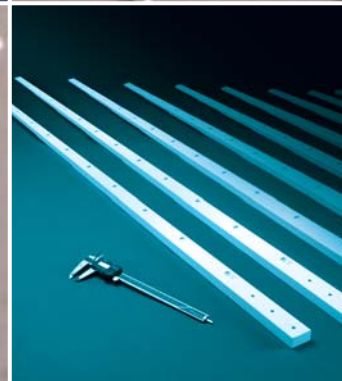
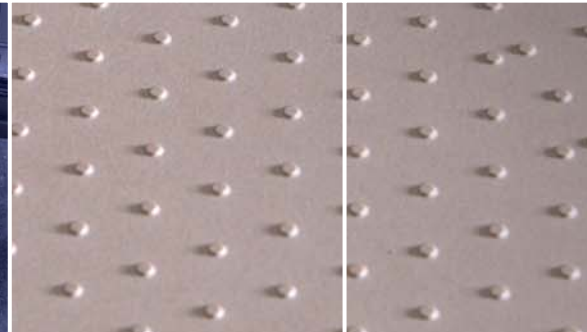
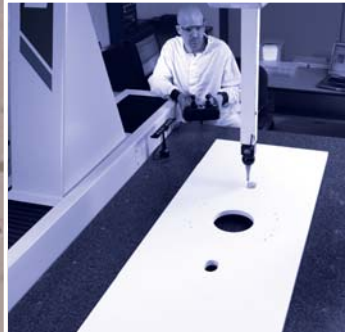
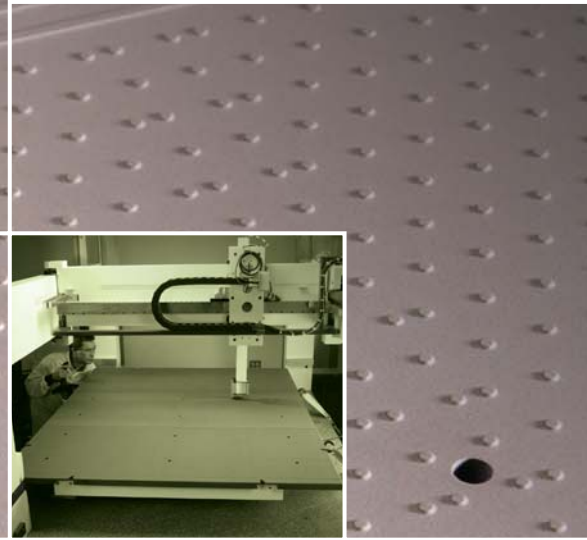


COORSTEK  
*Amazing Solutions.®*



最新のFPD用セラミックス

## 最新のFPD製造装置用セラミックス部品

コーズテックは、特殊高純度テクニカルセラミックスの中から、フラット パネル ディスプレイ (FPD) 製造用の重要部品を提供します。貴社に、最適の性能と耐用年数のための最良の材料選択と設計のお手伝いをします。

なぜセラミックス部品を選択するのでしょうか？  
コーズテックのセラミックスは、過酷な使用環境下で優れた性能を提供します。

### 利点：

- プラズマ、エッチング環境下での優れた耐腐食性 - 高純度アルミナ PlasmaPure (プラズマピュア) は、標準セラミックス材と比較し、腐食エッチング環境下での耐用性に優れています。
- 優れた耐導電性は、機械操作中の電気アーク発生の阻止を助けます。
- StatSafe (スタットセーフ) は、耐静電放電セラミックスで、ガラス転送中の静電チャージの蓄積を抑制します。
- 部品の長寿命化 - コーズテックのセラミックスは、耐プラズマ性では、エンジニアリングプラスチックより優れています。
- 対温度安定性 - 部品は、装置操作・待機中の広範な温度範囲で格別の安定性があります。

コーズテックは、FPD用重要部品のアプリケーションとして、様々な対温度安定性、耐腐食性、及び高純度セラミックス部品を提供します。

- エッチング
  - フォーカス、シールド、インシュレータ - 単体 又は 複合構成
  - セラミックス カバー
  - バッファーク
- CVD
  - 絶縁シールドリング
  - ガイドブッシュやサポートシャフト
  - セラミックライナー
- 超平坦真空チャック
  - 最大2.5メートル角
  - 低接触面のデザイン
  - 低反射率または高透過率
- 多目的用の部品
  - 様々なピン、ネジ、プレート、フレームやウィンドー
  - セラミック クランプやブッシュ
  - パドル・ハンドリング部品

### 三大陸での製造施設

コーズテックは、北米、欧州、アジアの17の最先端製造施設からテクニカルセラミックスを提供しております。ご連絡は、米国 (1-503-693-2148) 韓国 (82-31-783-7357) まで。

コーズテックの排他的OpX<sup>SM</sup>製造・高品質システム

クイックターン試作品と量産製造

特性	単位	測定方法	StatSafe™ ADC	StatSafe™ ZDC	StatSafe™ ZDC-W	AD-96	ADO-96	FG-995	AD-995	PlasmaPure™ AD-998	AD-999
			Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	ZrO <sub>2</sub>	Nom. 96%	Nom. 96%	Nom. 98.5%	Nom. 99.5%	Nom. 99.8%	Nom. 99.9%
かさ密度	gm/cc	ASTM-C 20	3.85	5.75	5.91	3.72	3.81	3.80	3.90	3.93	3.94
色	-	-	Black	Black	White	White	Brown	White	Ivory	Ivory	Ivory
曲げ強さ (モア)、20° C	MPa (psi X 10 <sup>3</sup> )	ASTM-F417	300 (43)	600 (87)	650 (94)	358 (52)	385 (56)	375 (54)	379 (55)	390 (58)	414 (60)
ヤング率、20° C	GPa (psi X 10 <sup>3</sup> )	ASTM-C848	370 (54)	200 (29)	200 (29)	303 (44)	354 (50)	350 (51)	370 (54)	370 (54)	386 (56)
圧縮強度、20° C	MPa (psi X 10 <sup>3</sup> )	ASTM-C773	2060 (300)	1200 (174)	1310 (190)	2068 (300)	2450 (375)	2500 (363)	2600 (377)	2700 (390)	2930 (425)
硬度	GPa	Rockwell 45N	83	82	82	78	81	82	83	83	85
破壊強度、Kl c	MPa m <sup>1/2</sup>	Notched Beam	4 - 5	7 - 9	7 - 9	4 - 5	3 - 4	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
熱伝導率、20° C	W/m °K	ASTM-C408	25	5	3.5	24.7	24.7	27.5	30.0	30.0	31.0
線膨張係数、25 - 1000° C	1X 10 <sup>-6</sup> /°C	ASTM-C372	8	9	10	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
耐熱衝撃、DT c	°C	NOTE 3	200	300	300	250	250	200	200	200	200
最高使用温度	°C	NO-LOAD COND.	500	500	500	1700	1700	1700	1750	1750	1750
体積固有抵抗、25° C	Ohm-cm	ASTM-D1829	10 <sup>6</sup> - 10 <sup>7</sup>	10 <sup>6</sup> - 10 <sup>7</sup>	10 <sup>6</sup> - 10 <sup>7</sup>	> 10 <sup>14</sup>	*	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
体積固有抵抗、500° C	Ohm-cm	ASTM-D1829	-	-	-	4 x 10 <sup>6</sup>	*	2 x 10 <sup>10</sup>	2 x 10 <sup>10</sup>	1 x 10 <sup>11</sup>	3.3 x 10 <sup>12</sup>
体積固有抵抗、1000° C	Ohm-cm	ASTM-D1829	-	-	-	1 x 10 <sup>6</sup>	*	2 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>	3 x 10 <sup>6</sup>	1.1 x 10 <sup>7</sup>

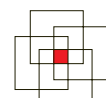
注：表の意図は典型的な特性を表すことにあります。エンジニアリングデータは代表例です。特性値は製造方法、サイズや部品の形で多少変化します。このデータは、絶対的なものではありません。また弊社が法的責任を負うとの保証ではありません。

CoorsTek and Amazing Solutions are registered trademarks of CoorsTek, Inc. PlasmaPure and StatSafe are trademarks of CoorsTek, Inc. OpX is a servicemark of CoorsTek, Inc.

**CoorsTek Korea - FPD Group**  
#1402 Poonglim Building  
225-1, Seohyun-Dong, Bundang-Gu  
Sungnam-City, Gyeonggi-Do, Korea

+82.31.783.7357 電話  
+82.31.783.7353 ファックス

fpd@coorstek.com  
www.coorstek.com



テクノロジー  
素材  
製造  
組み立て