

アテムコ社の新製品／耐熱セラミック接着剤

セラマボンド 503

「セラマボンド 503」はアメリカのアテムコプロダクツ社が開発した新タイプの高耐熱セラミック接着剤/コーティング剤で、高温度域で使用されるサーモカップル探針の接着やシーリングに常用されています。耐熱上限は1,760℃です。

特 性

「セラマボンド 503」は無機のアルミナ微粉末を充填した水溶性の耐熱接着剤です。不活性で、化学的耐性がある材質なので、高真空内でもガスは発生しません。また、絶縁性にも優れ、体積固有抵抗値が109 ohms-cm で、絶縁力は250 volts/milです。

適用例

- サーモカップル探針の接着／シーリング作業
- 超真空機器で使用するセラミック部品類の組み込み作業
- 炉内で使用する吊り下げセラミックプレート類の補修
- プラチナ/ロジウム抵抗線を酸化アルミヒーターコアへの接着／コーティング作業

使い方

「セラマボンド 503」はブラシ、ヘラ、またはシリンジを使用して、簡単に塗ることが出来ます。接着／コーティング作業を終えたら、自然乾燥させて、371℃で1・2時間焼成します。機械的強度を増す為には、更に537℃で1・2時間焼成します。そうすれば、引張り一せん断強度を900 psi まで、上げられます。

荷 姿

- 1 パイント (約500ml)と
- 1 クォート (約1リットル)
- 1 ガロン (約4リットル)の
プラスチック容器入り



サーモカップルにコーティングしたもの