

アテムコ社の耐熱セラミック充填剤

セラマキャスト 586

「セラマキャスト 586」はアメリカのアテムコ社が開発した高耐熱セラミック粉末で、成形製作用コンパウンドとして用いられます。ヒーター、点火装置、その他高温部品の組み立てに使用されています。耐熱上限は1,535℃です。

特性

「セラマキャスト 586」はケイ酸ジルコニウム粉末を主剤としたセラミック充填剤で、高温用電気部品、例えば赤外線ヒーター、カートリッジ・ヒーター、ガス点火装置、高温用フィルター、ハロゲンランプ、温度センサー等の埋め込み、充填、接着作業に用います。絶縁性は125volts/mil。圧縮強度は8,000 psi。優れた耐薬品性を有しています。

使い方

重量比でベース粉末100に対し、水を13～15の割合で混合して練り上げます。ポットライフは1～2時間で、ディスペンサーなどで充填後、加工物を水平にして常温で8時間以上自然乾燥させた後、93℃で2～4時間、121℃で3時間、段階的に焼成して硬化させます。焼成後の気孔率は2%以下となっています。

水の代わりに専用バインダーHLB-1を使用するとより耐湿性が高まります。この時は通常焼成後に更に232℃で30～60分焼成します。

荷姿

- 1 パイント (約500ml)
- 1 クォート (約 1 L)
- 1 ガロン (約3.8リットル)
- 5 ガロン (約19リットル)

いずれも広口缶入り。



高温用部品の充填、固着