

アテムコ社の耐熱セラミック充填剤

セラマキャスト 645N

「セラマキャスト 645N」はアテムコ社が開発した新タイプの高温耐熱用セラミックパウダーで、高温フローメーターや鋳造、精錬、化学処理工場などで使用される圧力高温センサーなどのカプセル化用充填剤として用いられています。

耐熱上限は1,650°Cです。

特性

「セラマキャスト 645N」は溶融シリカをベースとしたセラミックコンパウンドでフローメーターや圧力温度センサーなどの高温器具に使用されているセラミックやメタルハウジングなど小部品のカプセル化、充填剤として用いられます。

セラミックや金属に対し、良好な接着性があり、熱伝導性及び熱膨張係数が低く、絶縁性は 300 volts/mil と高く、圧縮強度も 7,000 psi で剛性があります。

使い方

「セラマキャスト 645N」は重量比で粉末100に対し、水を18～20の割合で混合して練り上げます。充填には、シリンジ、押出ボトル、デイスペンサーなどで簡単にできます。注入後は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°Cで2～4時間、121°C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5%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°C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。



鋳造完成品をプロパンガスで加温中