

アテムコ社の耐熱コーティングと充填に

セラマキャスト 575N

「セラマキャスト 575N」はアメリカのアテムコ社が開発した耐高熱、絶縁性のセラミック充填剤です。高温ヒーターのセラミック台への埋め込み、固着等に使用されています。耐熱上限は1,650°Cです。

特性

「セラマキャスト 575N」はアルミナの微粉末を主剤としたセラミック充填剤で、高温用電気部品、例えばヒーター、PTCセラミック機器、加減抵抗器、高温センサー等の埋め込み、充填作業に用います。絶縁性は150volts/mil。圧縮強度は11,800psi。優れた耐湿性と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。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°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°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。



セラミックヒーターへの充填、固着