

セラマキャスト 675N

「セラマキャスト 675N」はアテムコ社が開発した熱伝導性の高い窒化アルミニウムの微粉末で、充填用セラミック粉末として、高圧抵抗器からの熱を放散したり、カートリッジヒーターの熱出力を増大させたり、また温度センサーの反応時間を改善することなどに使用されます。耐熱上限は 1,200℃です。

特性

「セラマキャスト 675N」は窒化アルミニウムの微粉末を主剤としたセラミック充填剤で、高温下で使用される電気機器類の熱伝導性を向上させる充填剤として最適です。使用例としては、カートリッジヒーター、高圧抵抗器、サーモカップル、抵抗検温器などがあります。耐薬品性及び耐湿性も良好です。絶縁性は 300 volts/mil、圧縮強度は 2,000 psi です。

使い方

「セラマキャスト675N」は重量比で粉末100に対し、水を16～18の割合で混合して練り上げます。ディスペンサーを使用すれば簡単に注入できます。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℃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3%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。



高圧抵抗器への注入