

アテムコ社の耐熱コーティング剤

グラフィコート 623

「グラフィコート 623」はアメリカのアテムコ社が開発した新タイプのグラファイト用耐熱コーティング剤で、高温下での冶金、鑄造作業現場、又は宝飾製品工場で使用する黒鉛るつぼや治具類の酸化防止に用いられています。

耐熱上限は1,093℃です。

特 性

「グラフィコート 623」は、二ほう化チタン (TiB_2) ベースの粉末と、水溶性バインダーとの組み合わせになっています。色は灰色です。鑄造工程の黒鉛るつぼや治具類にコーティングする以外にアーク溶融炉のグラファイト電極保護にも使用されています。

用い方

パウダーPと液体バインダーLを重量比6：4でよく混ぜ合わせます。塗布はブラシ、ローラーなどで簡単にできます。浸漬又はエアガンによるスプレーコーティングも可能です。塗布厚は100ミクロン程度を目安として、乾燥後の膜圧は60ミクロン程度が推奨です。塗布後は、常温で1時間以上乾燥させ、760℃で15分焼成すれば、硬化完了です。

荷 姿

1パイント (約500ml)と
1クォート (約1リットル)で、
パウダーは缶入り、硬化液は
プラスチックボトル入りです。
1パイントで約4m²施工
できます。



グラファイト・プレートへの塗布