

G7711 コロイダルグラファイト 製品説明書

導電性グラファイトは、導電性を提供する目的で考案された使いやすい低伝導性のコーティング剤であり、ほとんどのプラスチックを含む多くの非導電性基材に優れた放出特性を示します。SEM において、銀ペーストが適さない試料の導電性パスとして使用されます。導電性グラファイトはまた、特別な処理を施されたコロイダルグラファイトのフィルム潤滑剤でもあります。常温で素早く空気乾燥し、最小の表面処理でほとんどの基材にしっかりと固着します。高い潤滑性を伴った薄いコーティングにより、素材の大きさを変えずにクリーンで耐久性の高い潤滑が実現できます。

利点

- ・ 金属の EDX ピークに干渉することなく導電性を維持
- ・ 良好な電気的性質
- ・ 高い潤滑性
- ・ オゾン破壊性化学物質を含まず、環境にやさしい
- ・ 非常に安定した分散性
- ・ 取り扱いが容易
- ・ 空気乾燥
- ・ 非常に良好な含浸性
- ・ 薄膜層で不透明化
- ・ 固形分の割合が高い
- ・ 様々な基材に使用可能
- ・ 織物および不織布への優れた被膜形成
- ・ サブミクロンの微粒子

典型的な応用例：

電気的応用

- SEM や EM 用試料の作製
- ブリード抵抗として
- 鍍金用絶縁体
- 静的なブリード用回路
- 絶縁
- ガasketの癒着及び帯電防止用の浸潤剤又は被覆材

潤滑用、分離用、光学的応用

- 真空装置の潤滑剤
- 電子装置内の可動部品の乾式潤滑
- すべり面
- 取り外しの容易な鋳型
- 写真またリソグラフィーに使う不透明剤

物理的性質（出荷時）

色：黒

顔料：コロイド黒鉛 20 ±0.2%（重量）、10%（容量）

結合剤：熱可塑性レジン

キャリア/希釈剤：イソプロパノール

稠度：揺変性ゲル

密度：0.90 kg/l

引火点：11°C (52°F)

VOC：710 g/l (5.9 lb/gal)

理論被覆率：9.3 m²/kg @ 25 μm (340 ft²/gal @ 1 mil)

標準的性質（硬化時）

色：つや消し黒

最高使用温度（連続）：204°C (400°F)

シート抵抗：2400 ohms/sq 以下（ドライフィルムの厚さ 25 μm (1 mil)）

摩擦係数：0.15（静摩擦）

使用法：表面処理

コーティングする基材は清潔で乾燥している必要があります。溶剤で拭き、空気乾燥させることで十分滑らかな表面にしてください。多孔質の表面の場合は、左記と同じ手順を実行した後に熱処理し、汚染物質や溶剤、湿気を取り除きます。

塗布

導電性グラファイトは、希釈しないでブラシで塗布できます。希釈した導電性グラファイトは、流し込みやスプレー、ブラシ、浸漬、スポンジによって塗布できます。最適な粘度は試用により事前によく確かめてください。

硬化

コーティングは空気によって5分で乾燥し、30分で使用可能となります。空気乾燥後、75°Cで熱乾燥させると、硬化サイクルの短縮によって最適なコーティング品質が得られます。

取り扱い

保管温度：5°C - 40°C

涼しい場所に保管し、凍結は避けてください。

溶剤の蒸発を防ぐため、使用後は容器はしっかりと封をしてください。

容器サイズ：30グラム