

炭素蒸着用カーボンファイバー

EM サンプル用の高純度カーボンファイバー



イントロダクション

カーボンエバポレーターやカーボンコーティングアタッチメントでの使用のために特別に製造された高純度カーボンファイバーです。カーボンファイバーは不純物を除去するために特別な精製熱処理が施されています。その結果、最大不純物レベルが 5 ~ 10 ppm であり、EDS および/または WDS システムの検出限界未満である分光学的に純粋な炭素繊維 (99.99%) が得られています。カーボンファイバーは紐状に編み込まれて製品化されています。

カーボンファイバーを一定の長さに切断して、エバポレーターヘッドの保持ポストに取り付けます。カーボンファイバーは、所定の長さに切断したときに端がほどけにくくなっています。

得られる炭素層は、棒状のカーボンロッド (別製品) から蒸着された炭素層と同様の特性を持ちます。ただし、カーボン層の厚さはカーボンファイバーの太さに依存します。電力要件は、カーボンファイバーの直径に応じて約 20V/20A (カーボンロッドよりも低い) ですが、カーボンコーターのブランドと機種によって異なる場合があります。

カーボンファイバーは 3 つの異なる直径/重量でご利用いただけます。

- **グレード CT16** は、直径 2.4 mm、重量 1.6 g/m のより太いカーボンファイバーです。これは最も広く使用されているカーボンファイバーです。Quorum、Emitec、EMS、SPI、Polaron、Fisons、Technics (Anatech/Hummer) 製のカーボンコーターに推奨されます。
- **グレード CT7** は、直径 1.3 mm、重量 0.7 g/m の中間のカーボンファイバーです。グレード CT7 は、Quorum、Emitec、EMS、SPI、Polaron、Fisons and Technics (Anatech/Hummer) 製のカーボンコーターを使用する際に、より薄い層が必要な用途に使用されます。

- グレード CT4 は直径 0.8mm、重さ 0.4g/m の細いカーボンファイバーです。
 グレード CT4 は、非常に薄いカーボンコーティングや、小型の電源を備えたユニットに推奨されます。 グレード CT4 は、Leybold、Baltec、Balzers、Denton、および Fullam 製のカーボンコーターとの優れた互換性を示します。
 より厚い層の場合、カーボンコーターの電源が許せば、カーボンファイバーを 2 重または 3 重にして使用することもできます。

蒸着用カーボンファイバーの仕様

仕様	Grade CT16	Grade CT7	Grade CT4
直径、mm	2.4	1.3	0.8
重量、g/m	1.6	0.7	0.4
抵抗率、オーム g/m ²	20	20	20
純度	高	高	高
不純物(ppm)	5-10	5-10	5-10
構造	グラファイト	グラファイト	グラファイト
外観	柔軟な紐状	柔軟な紐状	柔軟な紐状
パーツ番号	70-CC1016	70-CC1007	70-CC1004

		炭素蒸着用高純度炭素繊維糸グレード CT16、Ø2.4mm、1.6g/m	
パーツ番号	数量	価格	
70-CC1016	3m / パック	¥ 15,500	
70-CC1016-10	10m / パック	¥ 49,800	



高純度炭素繊維糸グレード
カーボン蒸着用 CT7、 \varnothing 1.3mm、0.7g/m

パーツ番号	数量	価格
70-CC1007	1m / パック	¥ 4,600
70-CC1007-10	10m / パック	¥ 43,600



高純度炭素繊維糸グレード
カーボン蒸着用 CT4、 \varnothing 0.8mm、0.4g/m

パーツ番号	数量	価格
70-CC1004	1m / パック	¥ 4,000
70-CC1004-10	10m / パック	¥ 37,200

 エルミネット株式会社

〒124-0012 東京都葛飾区立石 3-15-4
TEL:03-6379-4105 FAX:03-6379-4106
www.elminet.co.jp Carbon fiber 2306A2