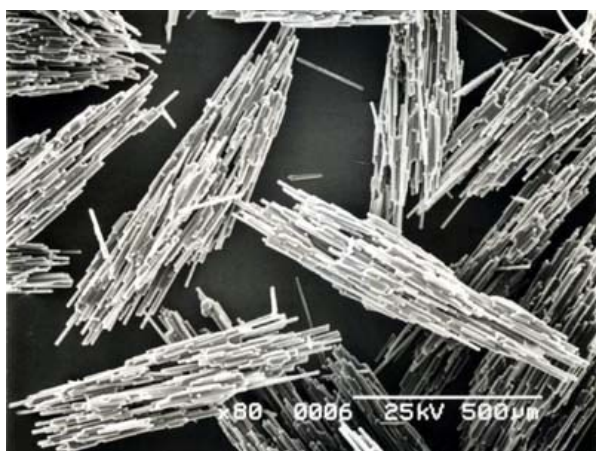


# CFPS (フェノール樹脂被覆炭素繊維)

「CFPS」はカーボンミルドファイバーをフェノール樹脂でコーティング加工し、造粒したものです。



CFPS-120

## 【特徴】

- ・ 熱圧成形を行なうことで容易に不溶・不融化ができます。
- ・ 任意な形状の成形が可能です。
- ・ 耐熱性、耐久性に優れています。
- ・ 導電性があり、電磁波遮蔽の効果もあります。
- ・ 流動性及び分散性が良いため、各種原料との混合が容易にできます。

## 【用途】

摺動部材、軸受け、砥石用、ブレーキ用添加剤、電磁波遮蔽材、機能性成形材料

## 【CFPSの物性】

品名		CFPS-120	CFPS-130	測定方法
外観	—	黒色粒状	黒色粒状	目視
平均粒径	μm	300~400	400~500	レーザー回折粒度分布計
樹脂量	%	18.5~21.5	28~32	加熱法(450℃、酸化雰囲気)
加熱減量	%	3.5>	6.0>	135℃×1h
疎充填かさ密度	g/cm <sup>3</sup>	0.25~0.35	0.30~0.40	ABD粉体特性測定器
密充填かさ密度	g/cm <sup>3</sup>	0.28~0.38	0.32~0.42	ABD粉体特性測定器

※ 表の数値は規格値ではありません。

※ CFPS-130は試作品となります。

## 【CFPS成形体の物性】

品名		CFPS-120	CFPS-130	測定方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.04	1.28	JIS K 6911
曲げ強さ	MPa	53	80	JIS K 6911
曲げ弾性率	GPa	12.3	18.1	JIS K 6911
引張強さ	MPa	38	43	JIS K 6911
引張弾性率	GPa	4.6	6.1	JIS K 6911
ロックウェル硬度	HRR	87	107	JIS K 7202
摩耗量	cm <sup>3</sup>	1.31	0.67	JIS K 6911
表面抵抗率	Ω/□	2.1×10 <sup>-1</sup>	1.2×10 <sup>-1</sup>	JIS K 7194
体積抵抗率	Ω·cm	8.7×10 <sup>-2</sup>	4.9×10 <sup>-2</sup>	JIS K 7194



# リグナイト株式会社

〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町二丁目5番地

TEL: (072)243-1524(開発部) FAX: (072)245-1836 E-mail: info@lignyte.co.jp