

NEW!
Material Brand



Comfortable 快適

Flyweight 軽量級

Rustless 錆びない

Toughness 強靱

Precision 正確・精密

軽量で高強度。 CFRTPを独自の成形技術で活かした オリジナルブランド「Hi-5」

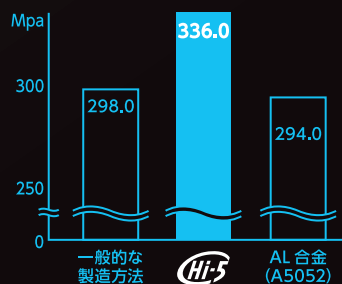
CFRTPとは「炭素繊維強化熱可塑性樹脂」のこと。

炭素繊維と樹脂との複合材で、軽量で高強度という特質を持っており、金属代替の新素材として航空機、自動車、スポーツ用品等の分野で活用されています。

その一般的な成形方法としては、CFRTPの板材を変形加工する方法と、炭素繊維入のペレットで樹脂成形する方法がありますが、東神電気はこれらとは異なる新たな成形方法で製造しました。

その方法では、ペレットに炭素繊維が入っているのではなく、ペレットの投入口とは別口から長い炭素繊維を連続して投入します。よって長い炭素繊維のまま成形でき、引張強度など機械的特性が向上しました。また、任意の樹脂に炭素繊維を投入することもでき、繊維含有量の調整も可能です。

■引張試験（試験方法 JIS K 7161）



東神電気は、当社が CFRTP で成形した部品・製品の総称を「Hi-5」と名付け、その中の工具シリーズを「CARBLACK」と命名しました。

NEW!
Tool Brand

「Hi-5」の特質をフルに発揮させた工具ブランド

CARBLACK

カルブラック

1 軽い!
重量は鉄製のたった3分の1。
持ち歩きの負担の少ない軽さです。

2 錆びない!
鉄製ではないので錆びません。
船舶、港湾関連の現場に最適です。

3 火花が出ない!
落下させたりぶつかけたりしても
火花が出ず**防爆性**に優れています。

4 キズをつけない!
メッキコートした部品などに
傷をつける心配がありません。

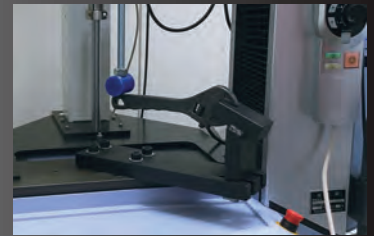
5 簡単に浮く!
発泡スチロールボールなどにつなげば
水に浮かせられます。比重 (1.54)



実用新案登録出願済

性能確認試験

- 締付けトルク：
53N・m (545kgf・cm) 破壊
- 耐久性 (繰り返し荷重):
29.5N・m (300kgf・cm)
15000回破壊無し (一般的な作業を想定)



- 使用上の注意
- ※当社推奨トルク 29.5N・m
- ※本体の矢印方向へ回して下さい。

Coming Next!



メガネレンチ



ソケットレンチ



ボルト・ナット



車載部品

...

CARBLACK：商標登録出願中

 **東神電気株式会社**

本社：〒532-0033 大阪市淀川区新高1丁目3番8号
東日本支店：〒108-0023 東京都港区芝浦4丁目5番10号
西日本支店：〒814-0003 福岡市早良区城西2丁目9番11号

TEL.06-6393-2341 FAX.06-6398-2393
TEL.03-3454-8501 FAX.03-3454-8160
TEL.092-851-1124 FAX.092-852-1283

<https://www.tec-web.co.jp/>