

## プルコム ReBer

### ■概要

プルコムReBerは、炭素繊維(CF)、またはガラス繊維(GF)等の長繊維を補強材としマトリックス(樹脂)で収束熱硬化させた複合材料で、その表面は螺旋状にリブを施した異形ロッドです。軽量・高強度・高耐食性はもちろん、螺旋状のリブがコンクリートやモルタルの付着性を高め、引抜力に抵抗が増します。また連続引抜成形法によるプルコムReBerは長尺物成形に最適で、土木・建築分野の新設はもちろん、橋梁・橋脚・歴史的建造物の補修・補強や港湾分野まで幅広く応用できる錆びない合成樹脂複合異形筋です。

### 特長

#### 施工性

- ・ 軽量 … 比重は鉄筋の約1/4。
- ・ … 引張強度が鉄筋の約2倍(GF)、(CF)は約2.5倍でサイズダウンが可能。

#### 高品質

- ・ 加工 … 寸法カットは全て工場で均一に。
- ・ 物性 … 連続成形なので均一、ブレが最小。
- ・ 腐食 … 高耐食性なので錆びません。
- ・ 絶縁 … 非通電・磁気も帯びない(GF)

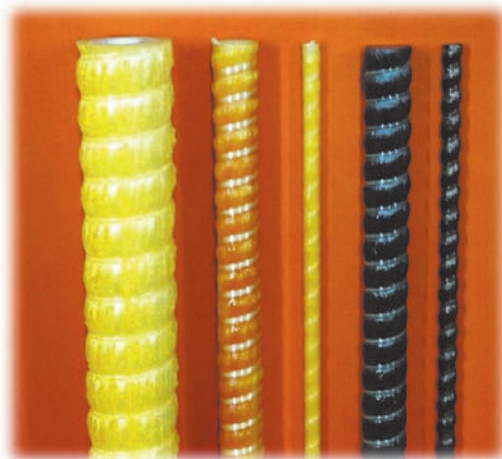
#### 経済性

- ・ 耐久 … 長寿命に効果的です。

### ●標準物性値

| 項 目         | D10(異形筋) | GF ReBer | CF ReBer |
|-------------|----------|----------|----------|
| 繊維含有率 (%)   | —        | 65       | 66       |
| 引張強度 (MPa)  | 500      | 931      | 1235     |
| 引張弾性率 (GPa) | 186      | —        | —        |
| 重量 (g/m)    | 748      | 183      | 152      |
| 比 重         | 7.8      | 1.8      | 1.5      |
| 付着強度 (MPa)  | 16       | 15.6以上   | 15.6以上   |

※上記数値はφ10ロッドの代表値です。



(左からGFφ20中空タイプφ10、φ4)  
(右からCFφ4、φ10)

