

異形棒鋼

鉄筋棒鋼

高強度せん断補強工法 GTSフープ685 (株) トーアミ
 SABTEC 評価 17-06R03

鉄筋鋼種

GTSフープに用いる鉄筋は、合同製鉄株式会社製高強度異形棒鋼 GSD685 (国土交通大臣認定品 (MSRB-0092)) とする。

GSD685の形状、寸法及び質量

| 呼び名 | 公称直径 (mm) | 公称周長 (cm) | 公称断面積 (cm ²) | 単位質量 (kg/m) |
|------|-----------|-----------|--------------------------|-------------|
| GD10 | 9.53 | 3.0 | 0.7133 | 0.560 |
| GD13 | 12.7 | 4.0 | 1.267 | 0.995 |
| GD16 | 15.9 | 5.0 | 1.986 | 1.56 |

GSD685の機械的性質

| 試験片 | 0.2%耐力 (N/mm ²) | 引張強さ (N/mm ²) | 伸び (%) | 曲げ角度 (度) | 折り曲げ内法半径 |
|--------|-----------------------------|---------------------------|--------|----------|----------|
| GSD685 | 685以上 | 856以上 | 8以上 | 180 | 1.5d以上 |
| 溶接部 | | | 5以上 | — | |

加工形状

柱及び柱梁接合部

【溶接閉鎖型】 (副帯筋形状は、端部135度以上フック付可)



外周筋



外周筋



中子筋併用

【135° フック付閉鎖型】



外周筋



中子筋併用



副帯筋

梁

【溶接閉鎖型】



外周筋



中子筋併用

【キャップタイ併用型】



片側スラブ



両側スラブ

GTSフープ685の加工可能寸法 (一辺の長さ)

| 形状 | 呼び名 | 製品最小寸法 | 製品最大寸法 |
|----------|------|-----------------------------|------------------------------|
| 円形 以外 | GD10 | 短辺長さ120mm以上 且、周長1000mm以上 | 長辺長さ2200mm以下 且、周長7000mm以下 |
| | GD13 | 短辺長さ140mm以上 且、周長1300mm以上 | |
| | GD16 | 短辺長さ200mm以上 且、周長1600mm以上 | |
| 円形 | GD10 | 直径500mm以上 | 直径2200mm以下 |
| | GD13 | 直径600mm以上 | |
| | GD16 | 直径700mm以上 | |

現場施工

- GTSフープ685は、現場溶接を行ってはならない。
- 主筋等の溶接に際して、GTSフープ685にアークストライク等の過度の熱影響を与えないように十分注意する。
- 曲げ加工を施したGTSフープ685を曲げ戻したり、曲げ位置を変更するような再加工を行ってはならない。

保管

- GTSフープ685は、直接地上に置いてはならない。
- 雨、潮風等にさらされず、ごみ、泥、油等で汚さないように保管する。

清掃

- GTSフープ685の組立に先立ち、コンクリートとの付着を妨げる恐れのある浮き錆、油脂、ごみ、泥等は除去する。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。