

高耐力ロックボルト スーパースパイラルボルト SP24

スーパースパイラルボルト (SUPER SPIRAL BOLT) SP24は、

SNツイストボルトの優れた特徴を受け継ぐ、これまでにない高耐力ロックボルトです。新たに設計した特殊リブとネジ部を棒鋼圧延工程で同時に成形し、ネジ部に断面欠損のない全長に渡って同一強度のロックボルトとなりました。

スーパースパイラルボルトSP24の特徴

- ☆高強度素材SD685を採用し、降伏荷重297kN以上の高強度ながら、SNツイストボルトより、さらに軽量化(3.4kg/m)を図りました。
- ☆素材径を同等とし、ツイストボルトの表面形状を再現したことにより、挿入抵抗はツイストボルトと同等となりました。
- ☆定着材若材令時の地山変形に対して付着靱性が高く、付着切れの発生しにくい、SNツイストボルトの優れた定着特性を受け継ぎました。
- ☆特殊形状ナット「Sナット」の採用で防水シート施工時の頭部保護材料(キャップ/マット)が不要となりました。

高強度・軽量・優れた挿入性と定着特性、そしてSナットによるメリットをプラスして皆様の御手元にお届け致します。



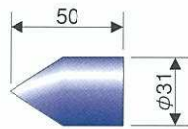
スーパースパイラルボルトSP24の強度諸元と特性

呼称	材質	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	断面積 mm ²	降伏荷重 kN	引張荷重 kN	伸び %	単位重量 kg/m
SP24	SD685	685以上	860以上	433.1	297以上	372以上	10以上	3.4

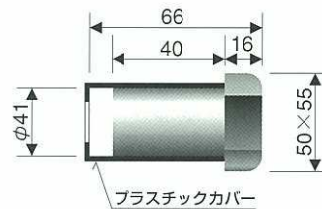
素材には、1.5mピッチで約165mmのネジ部が圧延されています。このネジ部以外のリブはSNツイストボルトの表面形状が再現されています。製品の標準長さは6mで、後端部のネジ長さは130±30mmです。

先端部には、専用キャップを装着します。専用開発したS(Sink)ナットを使用することで、ベアリングプレートからの突出はわずか16mmです。Sナットはボルト端部を約5mm沈めて使用しても、ボルト破断荷重を満足する強度が得られるため、増し締め分を加味してもボルト頭部が突出しない状態で使用できます。これによって防水シート保護のために使用する部材が不要となります。Sナットのボアホール内に埋め込まれる部分には、プラスチックカバーがあり、増し締め、管理試験のための脱着が容易に行えます。

先端キャップ

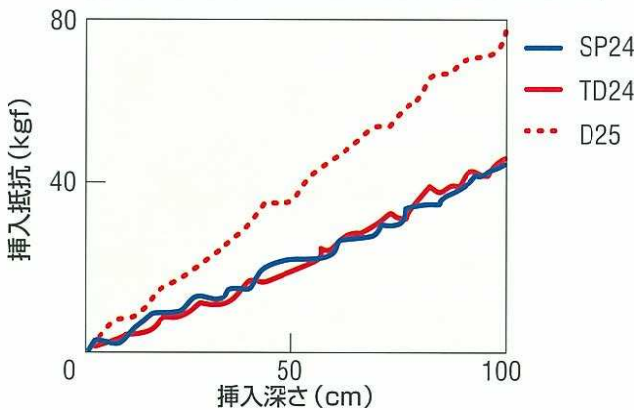


Sナット



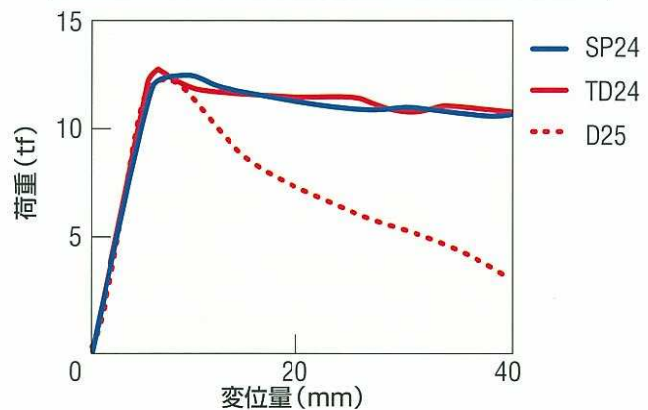
挿入抵抗試験結果の一例

コンクリートブロックにφ50mm、深さ約1000mmのボアホールを削孔し、早強モルタル(フロー値;152)を十分に充填して挿入抵抗を測定した結果、挿入し易さがSNツイストボルトと同等であることを確認しました。



若材令時の引抜き特性試験結果の一例

コンクリートブロックに削孔したφ50mmのボアホールに350mm定着し、定着材圧縮強度約5N/mm²の時点で引抜き試験を実施した際の荷重変位曲線です。ピークに近い荷重を保持した状態で大きな変形に追従し、付着切れを生じにくい特性が確認されました。



発売元 **KFC 株式会社 ケー・エフ・シー**
土木営業統括部

東京土木営業部
〒105-0014 東京都港区芝2丁目5-10 芝公園NDビル
☎(03)3798-8511 FAX(03)3798-8516

大阪土木営業部
〒530-0047 大阪市北区西天満3丁目2-17
☎(06)6363-1884 FAX(06)6313-0755

名古屋支店
〒460-0002 名古屋市中区丸の内3丁目14-32 栄泉丸の内ビル
☎(052)223-1050 FAX(052)223-1059

(株)ケー・エフ・シー北海道販売
〒007-0834 札幌市東区北34条東9丁目1-1
☎(011)751-3221 FAX(011)751-3899

■代理店



株式会社 ケー・エフ・シー マスディック
〒007-0834 札幌市東区北34条東9丁目1番地1号
tel: 011-751-3221 fax: 011-751-3899

製造元 **共英製鋼株式会社**