


接着系アンカー(無機系・回転打撃型・チューブ式)

| | | |
|---------------------|--|--|
| 認証取得者 所在地 連絡先 | 株式会社 ケー・エフ・シー 〒530-0047 大阪市北区西天満3-2-17 Tel:06-6363-4126 Fax:06-6363-3128 |  |
| 商品名 | エスアールタイト | |
| 接着剤の材質 | プレミックス特殊セメントモルタル | |
| 認証種類 | タイプ B | |
| 認証番号 | 第21-0011号 | |
| 認証有効期間 | 2021年12月2日~2026年12月1日 | |

認証内容

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|-----------|--|---|------|--------------------------|-------|---|------|-------------------------|--------|---|--------|---|
| 構成部品 | 項目1 | カプセル容器 | 材質 | 紙 | | | | | | | | | | |
| | | | 形状 | 別添資料による。 | | | | | | | | | | |
| | | | 寸法・許容差 | 別添資料による。 | | | | | | | | | | |
| | 項目2 | 接着剤関連 | 材質 | 主材 プレミックス特殊セメントモルタル 硬化材 水 骨材 珪砂7号 | | | | | | | | | | |
| | | | 強度 | $\tau_{fu} \geq 10\sqrt{\sigma_B/21}$ (N/mm ²) に対して、95%以上の信頼性を有している。 [記号] τ_{fu} : 付着強度計算値 (N/mm ²)、 σ_B : 母材コンクリートの圧縮強度 (N/mm ²) | | | | | | | | | | |
| | 項目3 | | 物性 | <table border="1"> <tr> <td>圧縮強さ</td> <td>29.4N/mm² 以上</td> <td>引張り強さ</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>曲げ強さ</td> <td>4.9N/mm² 以上</td> <td>圧縮弾性係数</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>耐アルカリ性</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 圧縮強さ | 29.4N/mm ² 以上 | 引張り強さ | — | 曲げ強さ | 4.9N/mm ² 以上 | 圧縮弾性係数 | — | 耐アルカリ性 | — |
| 圧縮強さ | 29.4N/mm ² 以上 | 引張り強さ | — | | | | | | | | | | | |
| 曲げ強さ | 4.9N/mm ² 以上 | 圧縮弾性係数 | — | | | | | | | | | | | |
| 耐アルカリ性 | — | | | | | | | | | | | | | |
| 項目4 | アンカー筋関連 | 種類 | 異形棒鋼: D13~D25 (JIS G3112 鉄筋コンクリート用棒鋼) 別添資料による。 | | | | | | | | | | | |
| | | 先端形状 | 先端斜めカット | | | | | | | | | | | |
| | | 外観 | 下記を満たすものであること。 1) 油、きりかすなど異物が表面に付着していないなど、アンカー筋表面に定着を阻害するものがないこと。 2) ナットを嵌合する部分のねじが損傷していないこと。 | | | | | | | | | | | |
| 項目5 | | 材質 | 異形棒鋼: SD345 (JIS G3112 鉄筋コンクリート用棒鋼) 別添資料による。 | | | | | | | | | | | |
| | | 表面処理 | 無し。 | | | | | | | | | | | |
| 項目6 | | 強度 | 降伏点・引張り強さ・伸び率 別添資料による。 | | | | | | | | | | | |
| | | ねじ等級 | 該当無し。 | | | | | | | | | | | |
| 製品 | 項目7 | ドリル径と許容差 | 別添資料による。 | | | | | | | | | | | |
| | 項目8 | 穿孔深さと許容差 | 別添資料による。 | | | | | | | | | | | |
| | 項目9 | 母材の種別 | 普通コンクリート | | | | | | | | | | | |
| | 項目10 | 設計基準強度の範囲 | 18 N/mm ² 以上、36 N/mm ² 以下 | | | | | | | | | | | |
| | 項目11 | 環境条件(固着後) | 外気温-5°C以上、80°C以下とする。 | | | | | | | | | | | |
| | 項目12 | 引張耐力算定式 | 破壊形式に応じて適用する式(1)から式(3)に対して95%以上の信頼性を有している。 $T_{oc} = 0.23\sqrt{\sigma_B \cdot A_c}$ …式(1)、 $T_{cb} = \tau_a \cdot \pi \cdot d_a \cdot \ell_e$ …式(2)、 $T_{tu} = \sigma_u \cdot a_o$ …式(3) 「記号」 T_{oc} : コーン破壊したアンカーの引張耐力計算値 (N) σ_B : 母材コンクリートの圧縮強度 (N/mm ²) A_c : コーン状破壊面の有効水平投影面積 (mm ²) (= $\pi \cdot \ell_e \cdot (\ell_e + d_a)$) T_{cb} : 付着破壊したアンカーの引張耐力計算値 (N) τ_a : 付着強度 (N/mm ²) で、次式による。 (= $10\sqrt{\sigma_B/21}$) ℓ_e : アンカー筋の有効埋込み深さ (mm) (= $L - d_a$) L : アンカー筋の埋込み深さ (mm)、 d_a : アンカー筋の外径 (mm) T_{tu} : アンカー筋が破断したアンカーの引張耐力計算値 (N) σ_u : アンカー筋の素材の材料強度 (N/mm ²) (= $1.1\sigma_y$) σ_y : アンカー筋の規格降伏点 (N/mm ²) a_o : アンカー筋の最小断面積 (mm ²) | | | | | | | | | | | |
| | 項目13 | 引張剛性 | あと施工アンカーの引張剛性が、下記の条件を95%以上の信頼性を持って満足している。 $\min. \{2/3 \cdot T_{my}, 0.4 T_{oc}, 0.4 T_{cb}\}$ 時における軸方向の変位量 δ が、0.3 mm 以下 $\min. \{T_{my}, 0.6 T_{oc}, 0.6 T_{cb}\}$ 時における軸方向の変位量 δ が、1.0 mm 以下 [記号] T_{my} : アンカー筋の降伏引張耐力 (= $\sigma_y \cdot a_o$) | | | | | | | | | | | |
| | 項目14 | せん断耐力算定式 | 次式に対して、95%以上の信頼性を有している。 $Q_{mc} \geq 0.4\sqrt{E_c \cdot \sigma_B \cdot s \cdot a_o}$ ただし、 $500 \leq \sqrt{E_c \cdot \sigma_B} \leq 900$ (N/mm ²) $Q_{tu} \geq (\sigma_u / \sqrt{3}) \cdot s \cdot a_o$ [記号] Q_{mc} : 母材コンクリートの支圧破壊により定まるあと施工アンカーのせん断耐力計算値 (N) E_c : 母材コンクリートのヤング係数 (N/mm ²) σ_B : 母材コンクリートの圧縮強度 (N/mm ²) $s \cdot a_o$: アンカー筋の最小断面積 (mm ²) Q_{tu} : アンカー筋のせん断破壊により定まるせん断耐力計算値 (N) σ_u : アンカー筋の素材の規格引張り強さ (N/mm ²) | | | | | | | | | | | |
| | 項目15 | せん断剛性 | $0.6 Q_{mc}$ 時又は $0.6 Q_{tu}$ 時における水平変位量が5mm以下又は $0.3d$ (d : アンカー筋の呼び名) 以下であることに対して、95%以上の信頼性を持って満足している。 | | | | | | | | | | | |

[注] 項目1~15は、評価認証審査項目を示す。

接着系アンカー(無機系・回転打撃型・チューブ式)

別添資料

【カプセル容器の形状、寸法、許容差】

| 品番 | カプセル径 [mm] | カプセル長 [mm] | 内容量 [g] | アンカー筋 | ドリル径 [mm] | | 穿孔深さ [mm] | |
|-------|------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------|---------------|
| | | | | | 径 | 許容差 | 穿孔深さ | 許容差 |
| SR-13 | 13 ±1 | 110±5 | 26.0 - 0.0 +2.6 | D13 | 16.0 | -0.0 +0.2 | 130.0 | -0.0 +6.5 |
| SR-16 | 16 ±1 | 120±5 | 38.0 - 0.0 +3.8 | D16 | 20.0 | -0.0 +0.2 | 160.0 | -0.0 +8.0 |
| SR-19 | 19±1 | 150±5 | 70.0 - 0.0 +7.0 | D19 | 24.0 | -0.0 +0.2 | 190.0 | -0.0 +9.5 |
| SR-22 | 22±1 | 170±5 | 110.0 - 0.0 +11.0 | D22 | 28.0 | -0.0 +0.2 | 220.0 | -0.0 +11.0 |
| SR-25 | 25±1 | 240±5 | 200.0 - 0.0 +20.0 | D25 | 32.0 | -0.0 +0.2 | 250.0 | -0.0 +12.5 |

項目5【アンカー筋の強度、ねじの等級】

1. アンカー筋の引張強さ、規格降伏点、伸び率

| 材質記号 | 規格番号 | 引張強さ N/mm ² | 規格降伏点 N/mm ² | | 伸び率 % | |
|-------|-----------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|--------|
| | | | 鋼材の厚さ (mm) | | 棒鋼の径 (mm) | |
| | | | 16 以下 | 16~40 | D25 未満 | D25 以上 |
| SD345 | JIS G3112 | 490 以上 | 345~440 | | 18 以上 | 20 以上 |

2. アンカー筋の適用範囲

| 種類 | 製品仕様 | | 試験に用いた仕様 | |
|------|-------|---------|----------|---------|
| | 材質 | サイズ | 材質 | サイズ |
| 異形棒鋼 | SD345 | D13~D25 | SD345 | D13~D25 |

項目7 項目8【ドリル径と許容差、穿孔深さと許容差】

| 品番 | ドリル径 (mm) | | 穿孔深さ (mm) | |
|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 寸法 | 許容差 | 寸法 | 許容差 |
| SR-13 | 16.0 | -0.0 +0.2 | 130.0 | -0.0 +6.5 |
| SR-16 | 20.0 | -0.0 +0.2 | 160.0 | -0.0 +8.0 |
| SR-19 | 24.0 | -0.0 +0.2 | 190.0 | -0.0 +9.5 |
| SR-22 | 28.0 | -0.0 +0.2 | 220.0 | -0.0 +11.0 |
| SR-25 | 32.0 | -0.0 +0.2 | 250.0 | -0.0 +12.5 |