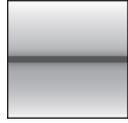
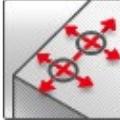


HUS3-I Flex SC 6x65 1/2W

ねじ固定式金属系アンカー

| | アンカー | 特長 |
|---|--|---|
|  | HUS3-I 6 炭素鋼 六角頭 6mm 1/2W 内ねじ | <ul style="list-style-type: none"> - 高い生産性 - 従来のアンカーと比べて、より小さい穿孔径と少ない施工作业 - 施工品質の目視確認を容易化 - 天井向きの吊り下げ用途に最適 |

| 母材 | 荷重条件 |
|---|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>ひび割れを想定しないひび割れを想定した コンクリート コンクリート</p> |  <p>静的/準静的</p> |

| 施工条件 | その他 |
|---|-----|
|  <p>小さいへりあき /アンカーピッチ</p> | |

静的/準静的荷重 (単体アンカー対象)

本項における全てのデータは下記条件による。

- 所定のアンカー施工 (施工条件、手順参照)
- へりあきやアンカーピッチの影響がない
- 鋼材破壊
- 最小母材厚
- コンクリート圧縮強度 C 20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ (JIS 規格 $F_c \doteq 21 \text{ N/mm}^2$ 相当)

許容安全荷重

| 種類 | HUS3-I Flex SC 6 | |
|-------------------------|------------------|--|
| 埋込み長 h_{nom} [mm] | 65 | |
| ひび割れを想定しないコンクリート | | |
| 引張 $N_{Ru,m}$ [kN] | 4,8 | |
| せん断 $V_{Ru,m}$ [kN] | 6,0 | |
| ひび割れを想定するコンクリート | | |
| 引張 $N_{Ru,m}$ [kN] | 2,4 | |
| せん断 $V_{Ru,m}$ [kN] | 6,0 | |

a) 部分安全係数は $\gamma = 1,4$ です。この部分安全係数は荷重の種類によって異なるため、各国の基準を採用してください。

材料

機械的特性

| 種類 | HUS3-I Flex SC 6 | |
|------------------------------------|------------------|--|
| 引張強度 f_{uk} [N/mm ²] | 930 | |
| 降伏強度 f_{yk} [N/mm ²] | 745 | |
| 応力断面 A_s [mm ²] | 26.9 | |
| 断面係数 W [mm ³] | 19.6 | |
| 曲げ抵抗 $M^0_{Rd,s}$ [Nm] | 21 | |

材質

| 種類 | 材料 | コーティング |
|-------------|--------|--------|
| アンカー本体 | 炭素鋼 | 亜鉛めっき |
| 高ナット | 炭素鋼 | 亜鉛めっき |
| ワッシャーインジケータ | ABS 樹脂 | - |
| はめ合いインジケータ | ABS 樹脂 | - |

形状寸法

アンカー寸法

| 種類 | | | HUS3-I Flex SC 6 |
|-----------------|-------|------|------------------|
| 外径 | d_t | [mm] | 7.85 |
| 軸径 | d_k | [mm] | 5.85 |
| 首下径 | d_s | [mm] | 6.15 |
| ナット二面幅 | SW | [mm] | 17 |
| 6mm 1/2W 内ねじ | | | |

施工条件

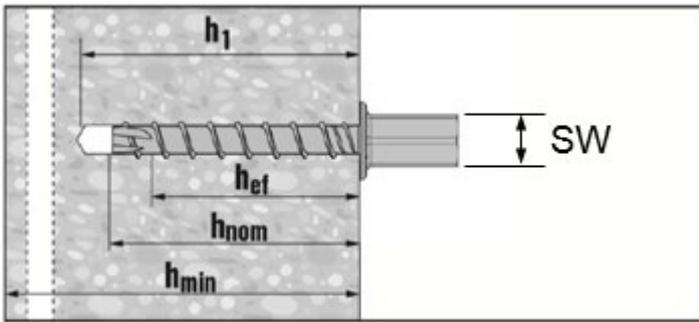
| アンカーサイズ | | | HUS3-I Flex SC 6 |
|---------------|--------------------------------|------|------------------|
| 埋込み長 | h_{nom} | [mm] | 65 |
| 穿孔径 (ビットの呼び径) | d_0 | [mm] | 6 |
| *1 | $d_{cut} \leq$ | [mm] | (6.4) |
| 取付物の下穴径 | $d_f \leq$ | [mm] | 9 |
| 二面幅 | SW | [mm] | 17 |
| 穿孔長 (横・下向き) | $h_1 \geq$ | [mm] | 75 |
| 穿孔長 (上向き) | $h_1 \geq$ | [mm] | 68 |
| 締付トルク | SIW 14-A または SIW 6AT-A22 による締付 | | |

*1 d_{cut} は、「 d_0 (穿孔径：ビットの呼び径) のドリルビットによって開けられたコンクリート側の穴径 (寸法)」で、下限値 $d_{cut,min}$ (mm) と、上限値 $d_{cut,max}$ (mm) が、ETAG-001 Annex A にて規定されています。 d_{cut} の下限値と上限値は、ドリルビット製造公差の DIN8035 と同じです。

標準施工工具

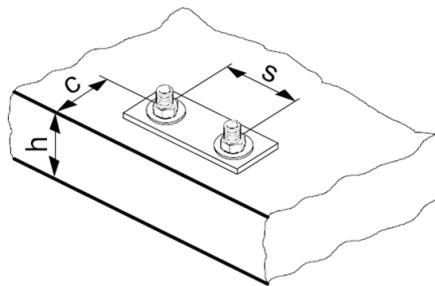
| 種類 | HUS3-I Flex SC 6 |
|-------------------------|-------------------------------------|
| ハンマードリル | TE 2 - TE 7 |
| ドリルビット | TE-CX 6 |
| インパクトソケット ^{b)} | SI-S 1/2"-17 S |
| インパクト | HILTI SIW 14-A or HILTI SIW 6AT-A22 |

b) 標準以外のソケットによってはプラスチックパーツを損傷することがありますので本施工前にご確認ください。プラスチックパーツの損傷はアンカーの耐力には影響しません。



施工条件

| アンカー | | HUS3-I Flex SC 6 |
|------------------------|------------------|----------------------------|
| 埋込み長 | h_{nom} [mm] | 65 |
| 有効埋込み長 | h_{ef} [mm] | 48 |
| 最小母材厚 | h_{min} [mm] | 100 |
| 最小アンカーピッチ | s_{min} [mm] | 35 |
| 最小へりあき | c_{min} [mm] | 35 |
| 割裂破壊による 基準アンカーピッチ | $s_{cr,sp}$ [mm] | 156 |
| 割裂破壊による 基準へりあき | $c_{cr,sp}$ [mm] | 78 |
| コーン状破壊による 基準アンカーピッチ | s_{cr} [mm] | 144 ($3 \times h_{ef}$) |
| コーン状破壊による 基準へりあき | c_{cr} [mm] | 72 ($1.5 \times h_{ef}$) |

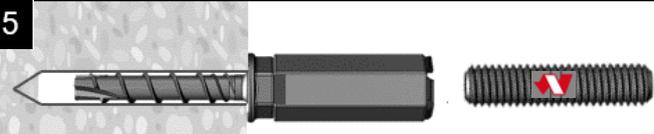


1) 基準アンカーピッチ (基準へりあき) より小さいアンカーピッチ (へりあき) の場合、設計荷重を低減します。詳しくは弊社担当者までお問い合わせください。

施工手順

施工の詳細については製品パッケージに付属の取扱説明書を参照してください。

| コンクリート施工 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|--|
| | <p>一般穿孔（横向き・下向き）の場合、穿孔長は埋込み長+10mm 上向き穿孔の場合、穿孔長は埋込み長+3mm</p> | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>HUS3-I Flex SC</th> <th> h₁</th> <th> h₁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6x35 3/8W</td> <td>45mm</td> <td>38mm</td> </tr> <tr> <td>6x55 3/8W</td> <td>65mm</td> <td>58mm</td> </tr> <tr> <td>6x65 1/2W</td> <td>75mm</td> <td>68mm</td> </tr> </tbody> </table> | HUS3-I Flex SC | h ₁ | h ₁ | 6x35 3/8W | 45mm | 38mm | 6x55 3/8W | 65mm | 58mm | 6x65 1/2W | 75mm | 68mm | |
| HUS3-I Flex SC | h ₁ | h ₁ | | | | | | | | | | | |
| 6x35 3/8W | 45mm | 38mm | | | | | | | | | | | |
| 6x55 3/8W | 65mm | 58mm | | | | | | | | | | | |
| 6x65 1/2W | 75mm | 68mm | | | | | | | | | | | |
| <p>1</p> | <p>指定された穿孔径 6mm のドリルビットによる穿孔 *穿孔時に保護メガネを着用してください。</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>2</p> | <p>エアダスター等を使用し、孔内の切粉を除去</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>3</p> | <p>アンカーを挿入し、インパクトドライバー等でねじ込む。*保護メガネを着用してください。 埋込み長さに合わせてインパクトドライバー等のスピードを調整する。</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>インパクトソケット</p> <p>サイズ 17 (1/2")</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4</p> | <p>ナット根元部のプラスチックのパーツが外れ、完全に固定されたらねじ込み完了 (目視確認)</p> | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| <p>5</p>  | <p>ボルトを挿入し、プラスチックのパーツが取れたらボルト取付終了 (目視確認)</p> |
|  | |
|  | <p><注意事項> ・ボルトの台直しはしないでください。</p> <p>施工完了</p> |