

HUS3-I Flex SC 6x55 3/8W

ねじ固定式金属系アンカー

アンカー	特長
 <p>HUS3-I 6 炭素鋼 六角頭 6mm 3/8W 内ねじ</p>	<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 - ETA 欧州認証 ひび割れ想定するまたはひび割れ想定しない コンクリート - 小さいへりあきとアンカーピッチも対応可能

母材	荷重条件
 <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>中空スラブ 静的/準静的 耐火</p>
レンガ	

施工条件	その他
 <p>小さいへりあき /アンカーピッチ</p>	 <p>欧州技術認証 ETA</p> <p>CE 適合製品</p> <p>PROFIS 設計ソフト対応</p>

認証 / 証明書

種類	機関 / 研究所	番号 / 発行日
ETA 欧州技術認証	DIBt, Berlin	ETA-13/1038 / 2016-12-08
耐火試験報告	DIBt, Berlin	ETA-13/1038 / 2016-12-08

a) 本項の全てのデータは ETA-13/1038 : 2016-12-08 発行に準拠

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 $F_c \approx 21 \text{ N/mm}^2$ 相当)

許容安全荷重

		ETA-13/1038 (発行 2016-12-08) によるデータ
種類		HUS3-I Flex SC 6
埋込み長	h_{nom} [mm]	55
ひび割れを想定しないコンクリート		
引張	$N_{Ru,m}$ [kN]	3,6
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 ($\geq 5 \mu\text{m}$)
高ナット	炭素鋼, グレード 6	亜鉛めっき ($\geq 5 \mu\text{m}$)
ワッシャーインジケーター	ABS 樹脂	-
はめ合いインジケーター	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]	14
6mm 3/8W 内ねじ			

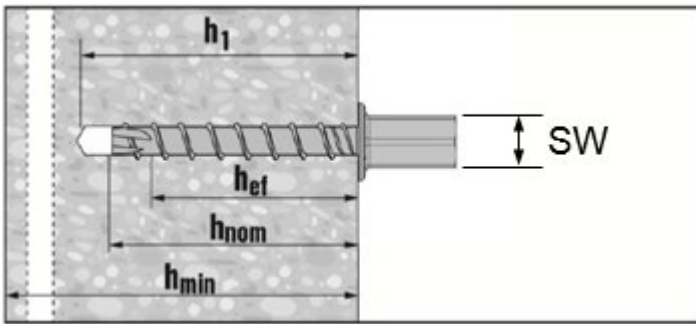
施工条件

アンカーサイズ			HUS3-I Flex SC 6
埋込み長	h_{nom}	[mm]	55
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]	14
穿孔長 (横・下向き)	$h_1 \geq$	[mm]	65
穿孔長 (上向き)	$h_1 \geq$	[mm]	58
締付トルク	T_{inst}	[Nm]	25

*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。

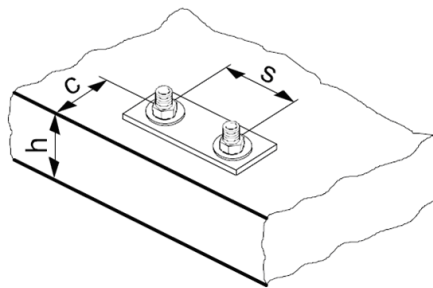
標準施工工具

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	14 (1/2")
インパクト	HILTI SIW 14-A or HILTI SIW 4-A



施工条件

アンカー		HUS3-I Flex SC 6
埋込み長	h_{nom} [mm]	55
有効埋込み長	h_{ef} [mm]	42
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]	126
割裂破壊による 基準へりあき	$c_{cr,sp}$ [mm]	63
コーン状破壊による 基準アンカーピッチ	s_{cr} [mm]	126 ($3 \times h_{ef}$)
コーン状破壊による 基準へりあき	c_{cr} [mm]	63 ($1.5 \times h_{ef}$)

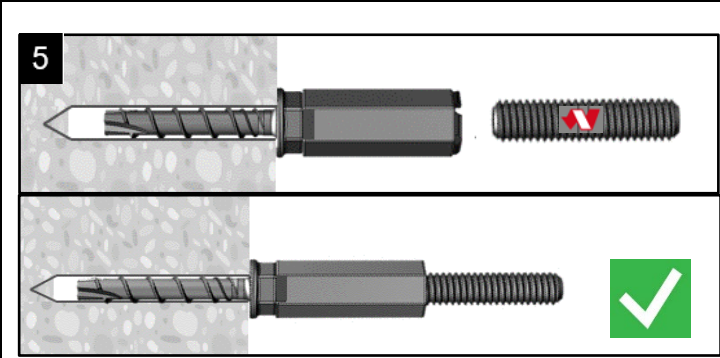


1) 基準アンカーピッチ（基準へりあき）より小さいアンカーピッチ（へりあき）の場合、設計荷重を低減します。詳しくは弊社担当者までお問い合わせください。

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</th> <th> h₁</th> <th> h₁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 x 35 3/8"</td> <td>45 mm</td> <td>38 mm</td> </tr> <tr> <td>6 x 55 3/8"</td> <td>65 mm</td> <td>58 mm</td> </tr> </tbody> </table>	HUS3-I Flex	h ₁	h ₁	6 x 35 3/8"	45 mm	38 mm	6 x 55 3/8"	65 mm	58 mm	
HUS3-I Flex	h ₁	h ₁								
6 x 35 3/8"	45 mm	38 mm								
6 x 55 3/8"	65 mm	58 mm								
<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 サイズ 14 (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 L=55mm (白色) (目視確認)</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)

施工完了

使用上の注意事項

1. この技術マニュアルに記載されている技術データは、現在の技術水準や関連する欧州基準に準拠した実験や評価基準に基づくものである。
2. 欧州技術認証（ETA）を取得している全てのアンカーについて、アイコンが明記され、この技術マニュアルに記載されている技術データは、製品ごとの ETA に示された内容に準拠する。ETA 技術データの補足としてヒルティ社内データを追記し、表やフットノートにて明示している。
3. ETA を取得していない全てのアンカーについて、この技術マニュアルに記載されている技術データは、現在の技術水準や ETA 取得にかかるアンカー評価に関連する欧州基準に基づくものである。
4. 標準使用時（場合によっては耐震を含むことがある。）に関連する試験に加え、耐火、耐衝撃、耐疲労試験を実施している。詳細は関連報告書を参照。
5. データや数値は、実験室またはその他のコントロールされた条件下、または一般的に認められた方法での試験によって得られた平均値である。使用者の責任下において、現場における適正な条件、製品の正しい用途で使用する。使用者は、現場の状況を把握・理解し、適切な施工条件を検討しなければならない。ヒルティによるガイダンスやアドバイスは、一般的な用途を対象とするものであり、特殊な使用条件下における適切な製品選定は使用者の責任になる。
6. この製品技術マニュアルに記載されている技術データは、所定の適用条件下のみ有効である。様々な母材条件を考慮し、現場試験にて性能を確認する。
7. ここに示されている技術データは、フットノートに記載された発行日現在のものであり、成長し続けるというヒルティの1つのポリシーにより、予告なく技術データや仕様など変更される場合がある。
8. 建設材料や条件は、現場により様々である。アンカーを打設する母材が十分な性能を担保出来ないことが疑われる場合には、現地のヒルティテクニカルコンピテンスセンターまでご相談ください。
9. ヒルティ製品は、ヒルティが発行する最新技術マニュアル・取扱説明書・設置条件・施工仕様などに従い、適正な用途・管理・適用の下、ご使用ください。
10. ヒルティ製品は、ヒルティ現地法人の取引条件に従って提供され、アドバイスが行われています。
11. 正確な情報提供において合理的な措置が取られていますが、誤りが無いことを保証するものではありません。また、ヒルティは、いかなる理由においても、製品や情報に関連し原因となる、使用または使用できないことによる損害、損失、出費に関して、直接的、間接的、偶発的、結果的な費用を支払う義務を負わない。製品適合性、特定目的適合性の黙示的保証は特別に除外する。

Hilti
Corporation
FL-9494
Schaan
Principality of Liechtenstein
www.hilti.group

Hilti = registered trademark of the Hilti Corporation, Schaan