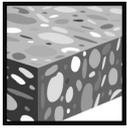


HUS-H スクリューアンカー

	アンカー種類	利点・特長
	HUS-H6 鋼製 六角頭	<ul style="list-style-type: none"> - 簡単スピード施工 - 母材に無理な拡張力が加からず、母材を痛めない - 現物合わせ施工に最適 - 取り外し可能 - 意匠的に美しい六角頭
	HUS-H8 HUS-H10 HUS-H14 鋼製 六角頭	



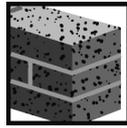
コンクリート



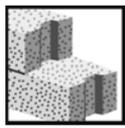
引張領域



埋込み深さに
対して、狭い
へりあき、ア
ンカーピッチ
に最適



レンガ



発泡
コンクリート



耐火試験
データ有り



ETA



CE マーク



デザイン
ソフト有り

認証

認証、レポート	機関／研究所	認証番号 / 発行日
ETA ^{a)}	DIBt, Berlin	ETA-08/0307 / 2011-01-21
耐火試験レポート	IBMB, Brunswick	UB3574/5146/2006-05-20
評価報告書(耐火)	Exova Warringtonfire	WF 166402/2007-10-26

a) ETA の認証に HUS-H14 は含まれておりません。

基準データ(コンクリート圧縮強度 $F_c=20\text{N/mm}^2$)

本項の全てのデータは、下記条件でのみ有効です。設計方法の詳細は、ヒルティ社の技術担当者にお問い合わせ下さい。

- 正しく施工されていること (施工手順参照)
- へりあき、アンカーピッチの影響なし
- 下表斜体数値は、鋼材破壊の値
- 最小母材厚さ

平均耐力

アンカーサイズ	ETA 認証 08/0307					ヒルティ社内データ				
	6	8		10		8	10	14		
埋め込み深さ h_{nom}	55	60	75	70	85	50	60	70	90	110
引張 $N_{Ru,m}$ [kN]	12.0	16.0	21.3	16.0	26.7	11.2	16.0	28.5	39.9	53.0
せん断 $V_{Ru,m}$ [kN]	13.1	16.7	16.7	25.0	25.0	16.7	25.0	47.5	53.7	53.7

許容安全荷重

アンカーサイズ	ETA 認証 08/0307					ヒルティ社内データ				
	6	8		10		8	10	14		
タイプ [mm]	H	H		H		H	H	H		
埋め込み深さ h_{nom}	55	60	75	70	85	50	60	70	90	110
引張 $N_{Ru,m}$ [kN]	3.6	4.8	6.3	4.8	6.8	3.3	4.8	8.5	13.2	20.0
せん断 $V_{Ru,m}$ [kN]	6.0	7.6	7.6	11.3	11.3	7.6	11.3	17.0	24.4	24.4

- a) 部分安全係数(γ)は 1.4 として考慮されております。この部分安全係数は荷重の種類によって異なり、欧州基準から得られたものです。

材料

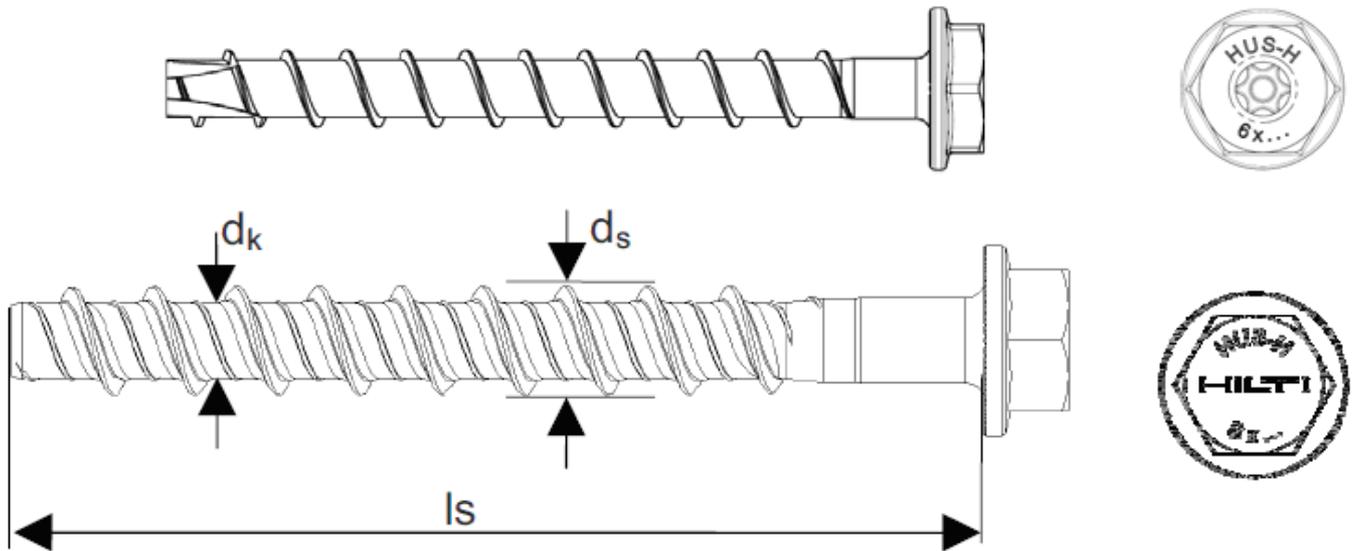
機械的特性

アンカーサイズ	6	8	10	14
引張強さ f_{uk} [N/mm ²]	930	950	1000	770
降伏点強度 f_{yk} [N/mm ²]	750	855	900	700
応力断面積 A_s [mm ²]	26.9	39.0	55.4	143.1
断面係数 W [mm ²]	19.6	34.4	58.2	191.7
許容曲げモーメント $M_{0 Rk,s}$ [Nm]	21.9	26.1	46.5	118

材料品質

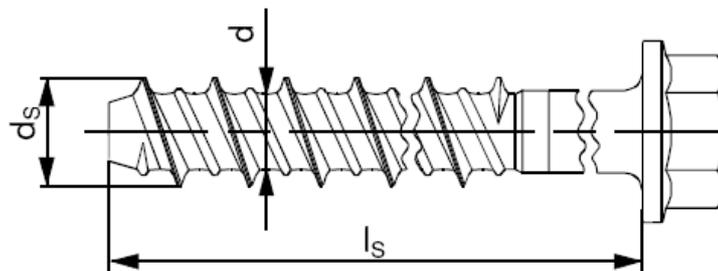
部分	製品	材質
スクリューアンカー	HUS-H 6 HUS-H 8 HUS-H 10 HUS-H 14	炭素鋼 電気亜鉛めっき (5 μ m 以上)

頭部形状



アンカー寸法

アンカーサイズ	$l_{s, \min}$ [mm]	d_s [mm]	d [mm]
HUS-H 6	60...120	7.85	5.85
HUS-H 8	65...150	10.1	7.1
HUS-H 10	75...280	12.3	8.4
HUS-H 14	80...160	16.55	12.6

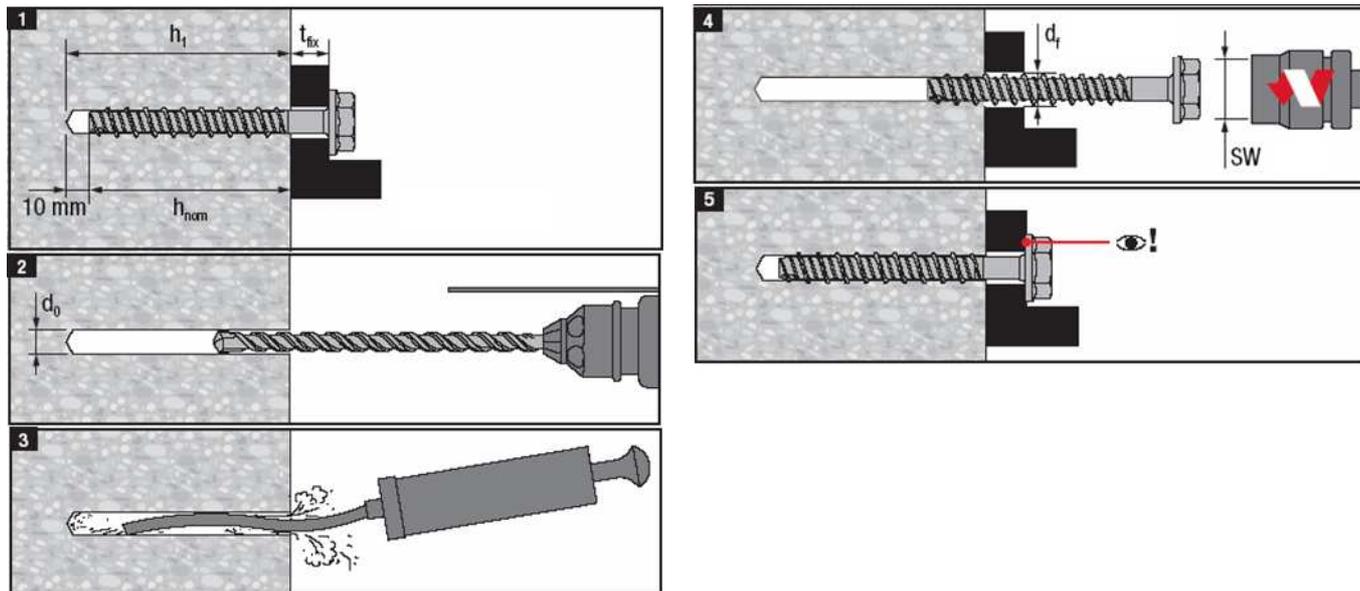


施工

施工工具

アンカーサイズ	HUS-H 6	HUS-H 8	HUS-H 10	HUS-H 14
ロータリーハンマードリル	TE 2 - TE 7	TE 2 - TE 30M		
ドリルビット	TE-CX 6	TE-CX 8	TE-CX 10	TE-CX 14
ソケット	S-NSD 13 ½ (L)		S-NSD 15 ½ (L)	S-NSD 21 ½
インパクトドライバー	SIW 144-A	SIW 22T-A		

施工手順



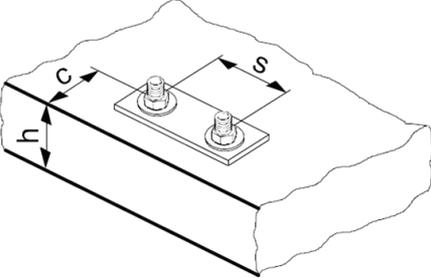
施工方法に関する詳細は、製品の取扱説明書を参照下さい。

施工条件

アンカーサイズ	HUS-H	6				8				10			14		
		埋込み深さ	h_{nom}	[mm]	55	50	60	70	60	70	85	70	90	110	
穿孔径	d_o	[mm]	6	8				10			14				
取付物の最大下穴径	$d_f \leq$	[mm]	9	12				14			18				
壁、床面での穿孔長	h_1 \geq	[mm]	$h_{nom} + 10 \text{ mm}$												
天井面への穿孔長	h_1 \geq	[mm]	$h_{nom} + 3 \text{ mm}$	$h_{nom} + 10 \text{ mm}$											
最大取付物厚さ	t_{fix}	[mm]	$l_s - h_{nom}$												
最大締付トルク	max. T_{inst}	[Nm]	25	35	35	45	45	45	55	65					

上記締付トルク値は、圧縮強度 20N/mm^2 以上のコンクリートに対して有効である。

最小母材厚さ、アンカーピッチおよびへりあき

アンカーサイズ		HUS-H 6	HUS-H 8			HUS-H 10			HUS-H 14		
埋込み深さ	h_{nom} [mm]	55	50	60	75	60	70	85	70	90	110
最小母材厚さ	h_{min} [mm]	100	100	110	120	110	130	130	130	170	210
最小アンカーピッチ	s_{min} [mm]	35	55			65			80		
最小へりあき	c_{min} [mm]	35	55			65			60		
コンクリートコーン状破壊および引き剥がし破壊による基準アンカーピッチ		$s_{cr,N}$ [mm]	3 h_{ef}								
コンクリートコーン状破壊および引き剥がし破壊による基準へりあき寸法		$c_{cr,N}$ [mm]	1.5 h_{ef}								
											

アンカーピッチおよびへりあき寸法が、基準アンカーピッチおよび基準へりあき寸法よりも小さい場合は、許容荷重を低減させる必要があります。