



接着系カプセル方式アンカー HVU2



1



用途

- 耐震工事における差筋
- 設備機器設置
- 道路付帯設備設置 (防音壁、カードレール、ETCなど)
- エレベーター設備設置

■ MSDS材料安全データシート

※各種技術データ・資料をご希望の方は、弊社営業担当者、またはカスタマーサービスにお問い合わせください。また、ヒルティオンラインよりダウンロードできます。

2



ドリルドライバー用
セッティングツール
(HASボルト箱に同封)



ハンマードリル用
セッティングツール#2181356
(別売り)

3

● 施工ツール適合表

アンカーサイズ	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
ロータリーハンマードリル	TE 1-TE 30		TE 1-TE 60		TE 50-TE 60		TE 50-TE 80	
ドリルドライバー	HAS SF(H)(450-1300RPM)							

※ただし現場環境によって適切なサイズのハンマードリルやドリルドライバーの回転数を使用してください

4

許容安全荷重

- コンクリート圧縮強度： $F_c = 21 \text{ N/mm}^2$ ひび割れを想定しないコンクリート
- 平均耐力は、(財)建材試験センターの試験成績書によります。□=鋼材破壊
- 平均引張耐力 $N_{ur,m}$ は、それぞれ異形棒鋼の降伏強度(規格値)を超えています。

● 全ねじボルト(HAS-(E)5.8)の場合

ハンマードリル利用時 (ホロードリルビットとドリル穿孔による施工)

	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
引張 N_{Rec} (kN)	9.0	14.3	20.7	33.6	53.3	73.2	89.4	106.7
せん断 V_{Rec} (kN)	5.4	8.6	12.4	23.5	32.1	45.8	99.1	120.4

※ただしM27、30はHAS-(E)8.8を使用

5

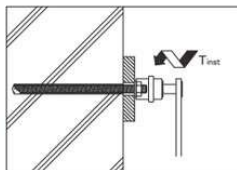
硬化時間

母材温度	-10℃~-6℃	-5℃~-1℃	0℃~4℃	5℃~9℃	10℃~19℃	20℃~40℃
硬化時間	5時間	3時間	40分	20分	10分	5分

※その他認証については技術データを参考にしてください

6

締付けトルク



最大締付けトルク (単位: Nm)

M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
10	20	40	80	150	200	270	300

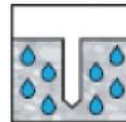
- 硬化時間経過後に取付物を留付けてください。

7

母材



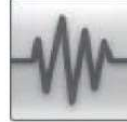
乾燥コンクリート



湿潤コンクリート



耐火



耐震
ETA-C1
ETA-C2

8



品名	品番	カプセル長 L _p (mm)	カプセル径 d _p (mm)	HAS(-E) 全ねじボルト			HIS-(R)N 内ねじインサート		小箱 入数	標準価格
				ねじ径	穿孔径 d _o (mm)	穿孔 深さ h _o (mm)	内ねじ 径	穿孔径 d _o (mm)		
HVU2 M8×80	2164505	100	9.3	M8	10	80	—	—	20	¥4,400
HVU2 M10×90	2164506	110	10.0	M10	12	90	M8	14	20	¥3,800
HVU2 M12×110	2164507	127	13.1	M12	14	110	M10	18	20	¥4,800
HVU2 M16×125	2164508	140	17.1	M16	18	125	M12	22	20	¥7,600
HVU2 M20×170	2164509	170	22.0	M20	22	170	M16	28	10	¥6,200
HVU2 M24×210	2164560	200	25.7	M24	28	210	M20	32	5	¥4,300
HVU2 M27×240	2164561	225	26.8	M27	30	240	—	—	4	¥4,200
HVU2 M30×270	2164562	260	31.5	M30	35	270	—	—	4	¥6,100
HVU2 M8×80 BULK	2164563	100	9.3	M8	10	80	—	—	400	¥79,400
HVU2 M10×90 BULK	2164564	110	10.0	M10	12	90	—	—	300	¥51,100
HVU2 M12×110 BULK	2164565	127	13.1	M12	14	110	—	—	300	¥62,700
HVU2 M16×125 BULK	2164566	140	17.1	M16	18	125	—	—	300	¥99,100
HVU2 M20×170 BULK	2164567	170	22.0	M20	22	170	—	—	150	¥82,600

*設計荷重、アンカーピッチ、ヘリあき寸法等については弊社技術資料参照願います。

ボルト HAS-5.8/HAS-R ■電気亜鉛めっき ■強度区分5.8 ■ステンレス A4-70



品名	品番	埋込み長さ (mm)	取付物厚 (mm)	注文 単位	標準価格
HAS-5.8 M8x80/14	66001	80	14	20	¥2,800
HAS-5.8 M8x80/54	259934	80	54	20	¥3,900
HAS-5.8 M10x90/21	2170322	90	21	20	¥3,400
HAS-5.8 M10x90/61	259936	90	61	10	¥2,100
HAS-5.8 M10x90/81	259937	90	81	10	¥2,300
HAS-5.8 M12x110/28	2170323	110	28	20	¥4,800
HAS-5.8 M12x110/88	259938	110	88	10	¥3,100
HAS-5.8 M12x110/128	259939	110	128	10	¥4,100
HAS-5.8 M12x110/168	259940	110	168	10	¥4,800
HAS-5.8 M16x125/38	2170324	125	38	20	¥7,900
HAS-5.8 M16x125/108	259941	125	108	5	¥2,800
HAS-5.8 M16x125/148	259942	125	148	5	¥3,200
HAS-5.8 M16x125/348	259944	125	348	10	¥10,600

品名	品番	埋込み長さ (mm)	取付物厚 (mm)	注文 単位	標準価格
HAS-R M8x80/14	259945	80	14	20	¥11,100
HAS-R M8x80/54	259946	80	54	20	¥17,800
HAS-R M8x80/144	259947	80	144	20	¥25,300
HAS-R M10x90/21	2170325	90	21	20	¥13,400
HAS-R M10x90/61	259949	90	61	10	¥9,500
HAS-R M10x90/81	259950	90	81	10	¥9,900
HAS-R M10x90/111	259951	90	111	10	¥11,400
HAS-R M12x110/28	2170326	110	28	20	¥18,400
HAS-R M12x110/88	259953	110	88	10	¥14,200
HAS-R M12x110/128	259758	110	128	10	¥18,300
HAS-R M12x110/168	259759	110	168	10	¥19,000
HAS-R M16x125/38	2170327	125	38	20	¥35,300
HAS-R M16x125/108	259955	125	108	5	¥11,700
HAS-R M16x125/148	259760	125	148	5	¥13,700
HAS-R M16x125/198	259956	125	198	5	¥16,000

セッティングツール

■ロータリーハンマードリルにセットしてご使用ください。

品名	品番	注文数	標準価格
TE-C HEX M10	311415	1	¥7,700
TE-C HEX M12	311416	1	¥7,700
TE-C HEX M16	311417	1	¥7,700

HASボルトセッティングアダプター

品名	品番	注文数	標準価格
HASボルトセッティングアダプター	2181356	1	¥5,400

セッティングツールHAS-Eボルト用

■ロータリーハンマードリルにセットしてご使用ください。



品名	品番	ボルト全長	注文数	標準価格
TE-C-E M10	369224	HAS-E M10用 (TE-Cコネクションエンド)	1	¥5,100
TE-C-E M12	369225	HAS-E M12用 (TE-Cコネクションエンド)	1	¥5,100
TE-C-E M16	369226	HAS-E M16用 (TE-Cコネクションエンド)	1	¥2,500
TE-Y-E M16	369227	HAS-E M16用 (TE-Yコネクションエンド)	1	¥9,100
TE-Y-E M20	369228	HAS-E M20用 (TE-Yコネクションエンド)	1	¥10,700

ロックナット



品名	品番	注文単位	標準価格
ロックナット M10	1401	10	¥140
ロックナット M12	1402	10	¥180
ロックナット M16	1404	5	¥150
ロックナット M20	1406	5	¥230
ロックナット M10 (ステンレス)	1407	10	¥220
ロックナット M12 (ステンレス)	1408	10	¥280
ロックナット M16 (ステンレス)	1409	5	¥260
ロックナット M20 (ステンレス)	1410	5	¥440

ソケット用ツールシャフト



品名	品番	注文単位	標準価格
TE-C 1/2	32220	1	¥5,100
TE-FY 3/4	32221	1	¥13,200

記載されている標準価格はすべて税別です。