

- 抜群の耐アルカリ性能を發揮
- 初期剛性が高く、韌性に優れる
- 目的に応じたサイズ選定が可能 (スタンダード・ショート・ロング)
- 壁面、天井面にも施工可能

AP

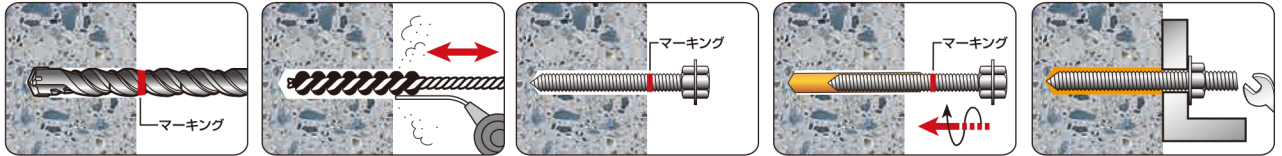


・使用ボルトについては、63 ページをご参照ください。

[用途]

耐震補強 (鉄骨ブレース取付け) / 増改築用差筋 / RC 壁・柱・梁補強 / 防音壁取付け
 落橋防止 / 橋脚補強 / 防舷材取付け / 堤防かさ上げ / シラ材・車止め取付け / 係船柱・係船環取付け / 防護柵取付け等

施工方法



- 1 穿孔
- 2 孔内清掃 (2~3 回繰返し)
- 3 アンカー筋へのマーキング
- 4 挿入・打込み
- 5 養生後取付け

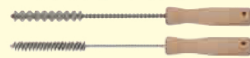
推奨施工ツール

アンカードリル [ADXII-H EXタイプ]
[ADXII-MAXタイプ]



→ 137 ページ参照

サンコーワブラシ [Hタイプ]
サンコーワブラシ [Wタイプ]



→ 118 ページ参照

DK ソケット (異形棒鋼用)



→ 125 ページ参照

アタッチメント [CA]



→ 124 ページ参照

・全ねじボルト用ソケットは市販品をご使用ください。

▲ 施工上の注意点

- 打込み後、樹脂の硬化時間は温度によって異なりますので、右表を目安にしてください。また、硬化時間内は、ボルトや異形棒鋼を動かさないでください。
- 天井面への施工はストッパーをご使用ください。ストッパーは同梱されておりませんので、必要な場合はご用意ください。
- 壁面・天井面に施工の際は、液ダレにご注意ください。
- 使用期限 (製造より3年) を必ず守ってください。

・硬化時間の目安

温度 (°C)	-20	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
硬化時間 (分) 気中	720	180	100	60	40	25	18	15	12	10
水中	-	-	-	120	80	50	36	30	24	20

※この硬化時間は、最大強度 80% 程度の強度を發揮するまでの目安の時間です。

強度表

AP タイプ

単位: mm

単位: kN

品番	穿孔深さ	最大引張荷重	許容引張荷重 (長期)	許容引張荷重 (短期)
AP-8	70	35.0	7.3	10.9
AP-10	90	48.6	12.0	18.0
AP-12	100	62.0	14.9	22.4
AP-16	130	100.4	25.4	38.1
AP-20	200	193.3	54.4	81.7
AP-22	250	282.0	72.5	108.7
AP-24	300	365.3	93.1	139.6
AP-30	350	505.3	117.8	176.7
AP-36	400	572.7	145.3	218.0
AP-2016	160	128.5	38.5	57.8

・ボルト材質、種類、コンクリート強度、埋め込み条件によって許容荷重は異なりますので、実際の施工条件に従って強度計算を実施してください。
 ・最大引張荷重は (一財) 建材試験センターの実験値で、規格値ではありません。
 ・許容引張荷重は $F_c = 21 \text{ N/mm}^2$ 、Mねじ (高強度ボルト) を使用した場合のコンクリート破壊モードの算定値です。
 ・AP-2016 に関しては、Mねじの条件におけるコンクリート破壊モードの算定値です。

アンカーボルト引張試験機 テクノテスター



AT-200 / 最大荷重 200kN

D 筋チャック



B セット

AP-S タイプ

単位: mm

単位: kN

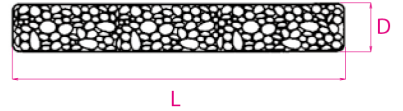
品番	穿孔深さ	最大引張荷重	許容引張荷重 (長期)	許容引張荷重 (短期)
AP-10S	50	25.7	4.0	6.0
AP-12S	60	35.7	5.7	8.6
AP-16S	85	57.2	11.4	17.2
AP-20S	130	124.0	26.1	39.1
AP-22S	165	171.3	41.3	61.9
AP-24S	195	213.3	53.8	80.8
AP-30S	230	278.3	67.4	101.2
AP-36S	260	346.7	80.5	120.8

AP-L タイプ

単位: mm

単位: kN

品番	穿孔深さ	最大引張荷重	許容引張荷重 (長期)	許容引張荷重 (短期)
AP-10L	120	59.4	20.8	31.3
AP-12L	145	76.5	30.4	45.7
AP-16L	185	154.0	48.7	73.1
AP-20L	245	226.3	70.0	105.1
AP-22L	280	314.0	84.1	126.2
AP-24L	345	363.7	113.1	169.7



APタイプ ガラス管式 エポキシアクリレート樹脂

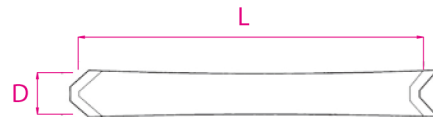
カプセル径 D	品番	カプセル全長 L	容量 cm ³	使用ボルト 異形棒鋼	穿孔径	穿孔深さ	単位: mm			単位: 本			標準価格 (税抜き)
							入数 小箱	中箱	大箱				
8.0	AP- 8	70	2.7	M8・W5/16	9.0	70	20	100	1,000		250		
10.5	AP-10	90	6.3	M10・W3/8 D10	12.0 13.0	90							
13.0	AP-12	95	9.5	M12・W1/2 D13	14.5 16.0	100							
17.0	AP-16	125	21.5	M16・W5/8 D16	19.0 20.0	130				500	650		
20.0	AP-20	195	50.3	M20 W3/4 D19	24.0 22.0 25.0	200	10	50	200	965			
24.0	AP-22	245	90.0	M22・W7/8 D22	28.0 30.0	250	5	20	100	1,540			
28.0	AP-24	280	148.0	M24・W1 D25	32.0 34.0	300		10	50	2,335			
35.0	AP-30	330	276.0	M30・W1-1/4 D32	40.0 42.0	350	-	5	30	4,605			
40.0	AP-36	400	447.0	M36・W1-1/2 D38	48.0 50.0	400			20	7,420			
20.0	AP-2016	160	41.0	M20 W3/4 D19	24.0 22.0 25.0	160	10	50	200	935			

AP-Sタイプ ガラス管式 エポキシアクリレート樹脂

カプセル径 D	品番	カプセル全長 L	容量 cm ³	使用ボルト 異形棒鋼	穿孔径	穿孔深さ	単位: mm			単位: 本			標準価格 (税抜き)
							入数 小箱	中箱	大箱				
10.5	AP-10S	65	3.8	M10・W3/8 D10	12.0 13.0	50	20	100	1,000		245		
13.0	AP-12S	65	6.0	M12・W1/2 D13	14.5 16.0	60 65							
17.0	AP-16S	95	14.4	M16・W5/8 D16	19.0 20.0	85				500	605		
20.0	AP-20S	140	32.0	M20 W3/4 D19	24.0 22.0 25.0	130	10	50	200	895			
24.0	AP-22S	180	61.0	M22・W7/8 D22	28.0 30.0	165	5	20	100	1,435			
28.0	AP-24S	195	98.0	M24・W1 D25	32.0 34.0	195		10	50	2,165			
35.0	AP-30S	220	190.0	M30・W1-1/4 D32	40.0 42.0	230	-	5	30	4,130			
40.0	AP-36S	260	293.0	M36・W1-1/2 D38	48.0 50.0	260			30	6,705			

AP-Lタイプ ガラス管式 エポキシアクリレート樹脂

カプセル径 D	品番	カプセル全長 L	容量 cm ³	使用ボルト 異形棒鋼	穿孔径	穿孔深さ	単位: mm			単位: 本			標準価格 (税抜き)
							入数 小箱	中箱	大箱				
10.5	AP-10L	125	9.2	M10・W3/8 D10	12.0 13.0	120	20	100	1,000	325			
13.0	AP-12L	135	14.9	M12・W1/2 D13	14.5 16.0	145			600	485			
17.0	AP-16L	170	30.0	M16・W5/8 D16	19.0 20.0	185			200	795			
20.0	AP-20L	230	59.3	M20 W3/4 D19	24.0 22.0 25.0	245	10	50	100	1,220			
24.0	AP-22L	280	106.7	M22・W7/8 D22	28.0 30.0	280	5	20	100	1,910			
28.0	AP-24L	325	170.0	M24・W1 D25	32.0 34.0	345		10	50	2,895			



HP タイプ フィルムチューブタイプ 非スチレン系エポキシアクリレート樹脂

単位：mm

単位：本

単位：円

カプセル径 D	品 番	全長 L	容量 cm ³	使用ボルト 異形棒鋼	穿孔径	穿孔深さ	入数		標準価格 (税抜き)	
							小箱	大箱		
10.5	HP-10	120	6.4	M10・W3/8	D10	12.0	90	25	1,000	200
12.0	HP-12	130	9.6	M12・W1/2	D13	14.0	100			295
15.0	HP-16	150	18.4	M16・W5/8	D16	18.0	130		500	485
18.5	HP-20	210	41.4	M20	D19	23.0	200	200	725	
				W3/4						
23.0	HP-22	250	77.7	M22・W7/8	D22	27.0	250	10	100	1,180
26.0	HP-24	300	120.0	M24・W1	D25	30.0	300	5	50	1,785
32.0	HP-30	310	190.0	M30	D32	35.0	350			3,525
				W1-1/4						
12.0	HP-1213	180	14.9	M12・W1/2	D13	14.0	130	25	500	365
15.0	HP-1616	200	24.6	M16・W5/8	D16	18.0	160		300	565
	HP-1621	220	28.6	M16・W5/8	D16	18.0	210			685
18.5	HP-2025	250	49.3	M20	D19	23.0	260	200	875	
				W3/4						
	HP-20E	190	34.0	M20	D19	23.0	160		710	
22.0	HP-22E	200	56.0	M22・W7/8	D22	27.0	180	10	100	1,125
26.0	HP-24E ※	210	81.0	M24・W1	D25	30.0	200	5	50	1,680

※受注生産品となります。