

ひび割れ普通コンクリートにもパワフルな拡底式アンカー



適用母材

- ひび割れ無し・ひび割れ普通コンクリート
Fc 20 ~ 50 N/mm²

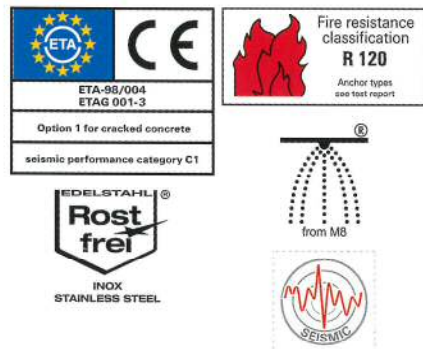
その他の適用母材：

- 緻密な石材

アプリケーション

- 鉄骨材
- ガードレール
- 建築コンソール
- 足掛金物 (FZA-ST)
- はしご
- 機械類の設置
- ケーブルトレイ
- 門扉
- ファサード等

特性



機能および使用方法

- FZA-D は現物合わせ取付に適し、FZA は先付け取付にできている。
- トルクを掛けている際、コーンが拡張スリーブ内にひき込まれ、孔壁へ拡張。
- アンカーはドリル孔内に打込んだ後、拡張スリーブは専用工具 FZE plus を使用して、コーン上に駆動され、アンダーカット孔へ確実に嵌合。
- 欧州耐震性クラス C1：
FZA 14, 18, 22
FZA 14, 18, 22-D
(ステンレス製 A4 含む)

※ 受注発注品です。

施工方法

※ コンクリート内の補強筋に干渉しないようにアンカーカット孔を穿孔してください。

① 専用ドリルビット FZUB にて、ストッパーがコンクリート表面に当たるまでコンクリートに対して垂直に穿孔。切粉を除去。

② ストッパーを施工面にしっかりと押し付けて、時計方向に回転させ、手ごたえがなくなりましたら完了。(目安) FZUB 18 と 22 の場合は 3 ~ 5 回転。

③ 切粉を除去。

④ FZA (ボルトタイプ) の場合 = FZA アンカーを打込み後、専用工具 FZE plus を使用して拡張スリーブをコーン上に駆動。

⑤ 緑色マークを目視で確認。

⑥ 規定の締付トルクで締め付ける。

⑦ FZA-I (内ねじタイプ) の場合 = FZA-I アンカーを打込み後、専用工具 FZE plus を使用して拡張スリーブをコーン上に駆動。

⑧ 寸法 u を確認。

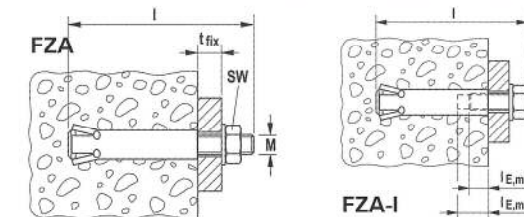
⑨ 規定の締付トルクで締め付ける。

施工仕様

FZA gvz ボルトタイプ 亜鉛めっき (三価クロメート処理)	品番	専用ドリル ビット FZUB	専用工具 FZE plus	アンカー全長 / [mm]	ねじサイズ [mm]	ナット二面幅 sw [mm]	ワッシャー (外径×厚み) [mm]	小箱入り数 [個]
FZA 22x100 M16/60	060724	22x100 (品番060636)	22 (品番044641)	184	M16	24	30x3	10
FZA 22x125 M16/60	060725	22x125 (品番060638)	22 (品番044641)	209	M16	24	30x3	6

FZA A4 ボルトタイプ ステンレス鋼 (SUS316相当)	品番	専用ドリル ビット FZUB	専用工具 FZE plus	アンカー全長 / [mm]	ねじサイズ [mm]	ナット二面幅 sw [mm]	ワッシャー (外径×厚み) [mm]	小箱入り数 [個]
FZA 22x100 M16/60 A4	060782	22x100 (品番060636)	22 (品番044641)	184	M16	24	30x3	10
FZA 22x125 M16/60 A4	060768	22x125 (品番060638)	22 (品番044641)	209	M16	24	30x3	6

※ ボルトタイプ M6、M8、M10、M12 のサイズも揃えています。
 ※ 上記の / 25、/ 55、/ 60 は最大取付物厚さ (t_{fix}) 25、55、60mm を示します。
 ※ 専用ドリルビット FZUB 【1本/小箱】 専用工具 FZE plus 【1本/小箱】



FZA-I gvz 内ねじタイプ 亜鉛めっき (三価クロメート処理)	品番	専用ドリル ビット FZUB	専用工具 FZE plus	内ねじサイズ	最小ボルト貫入長 l _{E,min} [mm]	最大ボルト貫入長 l _{E,max} [mm]	小箱入り数 [個]
FZA 22x100 M12 I	060763	22x100 (品番060636)	22 (品番044641)	M12	15	25	10
FZA 22x125 M12 I	060769	22x125 (品番060638)	22 (品番044641)	M12	15	25	10

FZA-I A4 内ねじタイプ ステンレス鋼 (SUS316相当)	品番	専用ドリル ビット FZUB	専用工具 FZE plus	内ねじサイズ	最小ボルト貫入長 l _{E,min} [mm]	最大ボルト貫入長 l _{E,max} [mm]	小箱入り数 [個]
FZA 22x100 M12 I A4	060788	22x100 (品番060636)	22 (品番044641)	M12	15	25	10
FZA 22x125 M12 I A4	060770	22x125 (品番060638)	22 (品番044641)	M12	15	25	10

※ 内ねじタイプ M6、M8、M10 のサイズも揃えています。

荷重

FZA ボルトタイプ	鋼種	有効埋込み深さ h _{ef} [mm]	最小母材厚 h _{min} [mm]	締付トルク T _{inst} [N-m]	最大引張荷重 N _u [kN]	最大せん断荷重 V _u [kN]	許容引張荷重 N _{perm} [kN]	許容せん断荷重 V _{perm} [kN]
FZA 22x100 M16 (FZA 22x125 M16)	gvz	100 (125)	200 (250)	100 (100)	47.2 (66.0)	75.4 (75.4)	17.1 (19.0)	34.3 (35.9)
	A4	100 (125)	200 (250)	100 (100)	47.2 (66.0)	65.9 (65.9)	17.1 (19.0)	25.2 (25.2)

FZA-I 内ねじタイプ	鋼種	有効埋込み深さ h _{ef} [mm]	最小母材厚 h _{min} [mm]	締付トルク T _{inst} [N-m]	最大引張荷重 N _u [kN]	最大せん断荷重 V _u [kN]	許容引張荷重 N _{perm} [kN]	許容せん断荷重 V _{perm} [kN]
FZA 22x100 M12 I (FZA 22x125 M12 I)	gvz	100 (125)	200 (250)	60 (60)	47.2 (63.0)	40.5 (40.5)	17.1 (19.0)	13.2 (13.2)
	A4	100 (125)	200 (250)	60 (60)	47.2 (53.2)	35.4 (35.4)	17.1 (19.0)	12.7 (12.7)

※ 普通コンクリート Fc 20 N/mm² (ひび割れコンクリート) ※ 荷重は諸条件により変化します。 ※ 最大荷重は平均値。
 ※ 荷重はアンカー単体でアンカー距離、ヘリあき距離、母材厚等の影響が無い場合。
 ※ 上記アンカーのタイプの最小アンカー距離と最小ヘリあき距離は有効埋込み深さと同値。
 ※ 最小アンカー距離と最小ヘリあき距離の場合は荷重を低減する必要があります。
 ※ 許容荷重は最大荷重の平均値に標準偏差及び安全係数等を考慮した値です。
 ※ 安全係数をご考慮下さい。
 ※ () 内の数値は FZA 22x125 gvz/A4 用。
 ※ FZA-I gvz には ボルト強度区分 8.8、FZA-I A4 にはボルト強度区分 A4-70 による。