

ミキシングノズル式（有機系）

目 次

1 章	総 則	
1.1	基本事項	1
1.2	適用範囲	2
1.3	管理体制	3
1.4	全体工程	4
1.5	用 語	6
2 章	種類および品質	
2.1	対象アンカー	10
2.2	使用材料の品質	13
2.3	アンカー筋の先端形状	16
2.4	母材コンクリート	17
3 章	施工計画	
3.1	施工条件の確認と現地調査	18
3.2	施工計画書	21
3.3	準備作業	27
3.4	材料受入れ検査と保管管理	32
3.5	安全衛生管理	32
4 章	あと施工アンカー工事	
4.1	標準施工手順	34
4.2	準備と墨出し	36
4.3	穿 孔	36
4.4	孔内清掃と穿孔深さの確認	43
4.5	固着と養生	45
4.6	自主検査	50
4.7	終了報告	53
4.8	完了報告	53
5 章	検査および取付物の取付け	
5.1	立会い検査	55
5.2	取付物の取付け	57

ミキシングノズル式（有機系） 付録

付 I 1 ミキシングノズル式（有機系）の施工手順例

- (1) ハンマードリルにて穿孔した場合
- (2) 湿式ダイヤモンドコアドリルにて穿孔した場合
 - (2-1) ハンドコアドリルによる穿孔作業
 - (2-2) 定置式コアドリルによる穿孔作業
- (3) 自主検査例

付 I 2 工程および品質確認関連

- <付表 I 2.1 工程管理項目と管理方法および不具合時処置例>
- <付表 I 2.2 品質確認項目と管理区分>
- <付表 I 2.3 施工確認シート>

付 I 3 注入用ノズルのマーキング位置算定例

付 I 4 某条件下における施工対処例

- (1) 穿孔時に鉄筋や鉄骨に干渉した場合
- (2) 穿孔時に母材にひび割れや豆板があった場合
- (3) 母材に水の影響がある場合
- (4) 仕上げ材等で埋込み長さを変更する場合
- (5) アンカー筋を溶接する場合

参考 ミキシングノズル式（有機系）のメーカー&製品一覧

<共通付表、共通付録、付属資料>

あと施工アンカー施工指針（案）【金属系】または【接着系 / カプセル方式】をご参照下さい

付表 1 工事提出書類関連

- <付表 1.1 工事着手前提出書類と提出時期>
- <付表 1.2 持込機械使用届>

付録 1 ねじボルトと異形棒鋼の機械的性質と断面積

付録 2 ねじ規格とねじ等級

付録 3 電気亜鉛めっきと溶融亜鉛めっき

付録 4 穿孔機械

付録 5 コンクリートドリル

付録 6 清掃機器

付録 7 締付けトルク値

付録 8 騒音・振動・電磁ノイズ等の環境測定

付録 9 安全衛生に関する職務

付録 10 施工責任者、現場責任者および施工者が行う職務

付属資料 1 あと施工アンカー資格認定制度

付属資料 2 非破壊引張試験法

ブレ混合式（無機系）

目 次

1 章	総 則	
1.1	基本事項	1
1.2	適用範囲	2
1.3	管理体制	3
1.4	全体工程	4
1.5	用 語	6
2 章	種類および品質	
2.1	対象アンカー	10
2.2	使用材料の品質	13
2.3	アンカー筋の先端形状	15
2.4	母材コンクリート	16
3 章	施工計画	
3.1	施工条件の確認と現地調査	17
3.2	施工計画書	20
3.3	準備作業	26
3.4	材料受入れ検査と保管管理	31
3.5	安全衛生管理	32
4 章	あと施工アンカー工事	
4.1	標準施工手順	33
4.2	準備と墨出し	35
4.3	穿 孔	35
4.4	孔内清掃と穿孔深さの確認	42
4.5	固着と養生	44
4.6	自主検査	55
4.7	終了報告	58
4.8	完了報告	59
5 章	検査および取付物の取付け	
5.1	立会い検査	60
5.2	取付物の取付け	62

プレ混合式（有機系） 付録

付P 1 プレ混合式（無機系）の施工手順例

- (1) ハンマードリルにて穿孔した場合
- (2) 湿式ダイヤモンドコアドリルにて穿孔した場合
- (3) 自主検査例

付P 2 工程および品質確認関連

- <付表P 2. 1 工程管理項目と管理方法および不具合時処置例>
- <付表P 2. 2 品質確認項目と管理区分>
- <付表P 2. 3 施工確認シート>
- <付表P 2. 4 滴下試験&沈降試験の確認記録シート例>

付P 3 注入用ノズルのマーキング位置算定例

付P 4 制約条件下における施工対処例

- (1) 穿孔時に鉄筋や鉄骨に干渉した場合
- (2) 穿孔時に母材にひび割れや豆板があった場合
- (3) 母材に水の影響がある場合
- (4) 仕上げ材等で埋込み長さを変更する場合
- (5) アンカー筋を溶接する場合

参考P 1 プレ混合式Q&A

参考P 2 プレ混合式（無機系）のメーカー&製品一覧（2020.1.20 現在）

参考文献

プレ混合式（無機系）接着系あと施工アンカーの施工指針に関する考察
（その1 品質管理試験方法の提案）（その2 品質管理試験方法の検証）
日本建築学会大会梗概集 2020 年 9 月

〈共通付表、共通付録、付属資料〉（以下の付表、付録、付属資料は、
本協会「あと施工アンカー施工指針（案）【接着系／カプセル方式】を参考のこと。
本施工指針（案）では割愛している。）

付表 1 工事提出書類関連

- <付表 1. 1 工事着手前提出書類と提出時期>
- <付表 1. 2 持込機械使用届>

付録 1 ねじボルトと異形棒鋼の機械的性質と断面積

付録 2 ねじ規格とねじ等級

付録 3 電気亜鉛めっきと溶融亜鉛めっき

付録 4 穿孔機械

付録 5 コンクリートドリル

付録 6 清掃機器

付録 7 締付けトルク値

付録 8 騒音・振動等の環境測定

付録 9 安全衛生に関する職務

付録10 施工責任者、現場責任者および施工者が行う職務

付属資料 1 あと施工アンカー資格認定制度

付属資料 2 非破壊引張試験法