

「D13、D16を追加」「無機グラウトにタイプM3を追加」

機械式継手「ネジカプラー」、機械式定着具「ネジプレート」

概 要

この度、下記の評定および認定における、適用できる鉄筋径およびグラウトの追加により、建設工事の設計・施工ニーズへのさらに幅広い対応を可能としました。

評 定 な ら び に 認 定 改 定 内 容

材料名称	<機械式継手> ネジカプラー® A 級継手 	<機械式定着> ネジプレート® ※6 ナット型 
評認定番号※1	BCJ評定RC0276-05 (無機) BCJ評定RC0277-06 (有機) (一財)日本建築センター (平成28年6月15日)	SABTEC評価12-01R4 ※5 (一社)建築構造技術支援機構 (平成29年4月25日)
適用範囲※2	<呼び名> ・同径 (D13～D51) ・1 径差、2 径差 (D19～D51) ※D13とD16は同径のみ <鋼 種> ・同鋼種、1 鋼種差 いずれも、SD295A～SD490	・フリータイプ [普通強度鉄筋ネジバー] <呼び名> D13～D41 <鋼 種> SD295A～SD490 [高強度鉄筋ハイテンネジバー] <呼び名> D32～D41 <鋼 種> USD590B、USD685A・B ・メタルタッチタイプ※3
グラウト材	・無機グラウト タイプM 3 ・有機グラウト タイプY	・無機グラウト タイプM 3 ・有機グラウト タイプY
変更内容	・呼び名D13、D16の追加 (鋼種 SD295A～SD490) ・無機グラウトに、タイプM 3を追加	・呼び名D13、D16の追加※4 (鋼種 SD295A～SD490) ・無機グラウトに、タイプM 3を追加

※1 本評認定を受けた製品の施工に際しては、弊社指定の「施工技術講習」を工事前に受講のうえ、認定証を取得して頂く必要があります。

※2 ネジプレートの適用範囲は、使用箇所が主筋の場合。

※3 ネジプレート メタルタッチタイプ 適用範囲 :
 <鋼種> SD345、SD390、SD490 <呼び名> D19～D41 (D13、D16は、フリータイプのみ)

※4 ネジプレートD13、D16は、グラウト材を充填せず、ロックナット締め(導入トルク値:100N・m)でも使用可能。

※5 SABTEC評価12-01 R3 (平成28年9月23日) からの変更 (接合部横補強筋比規定の緩和等)

※6 建物の柱梁接合部への適用には、技術認定を受けた設計式による定着検定が必要です。定着検定は、一貫構造計算プログラムの組込みプログラムにより行うことが可能です。対象となる一貫構造計算プログラムや組込みプログラムのインストール方法は、弊社技術担当者までお問合せください。

お 問 合 せ

03-5777-3820 鉄 筋 棒 鋼 営 業 部
 06-6443-3364 西日本鉄筋棒鋼営業部



JFE 条鋼 株式会社

JFE

概 要

呼び名	公称直径 (mm)	公称周長 (cm)	公称 断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	基円径		ふし高さ a (mm)	ピッチ P (mm)	ふしのすき間の 和の最大値 (mm)
					d _h (mm)	d _v (mm)			
D13	12.7	4.0	1.267	0.995	12.0	11.7	0.95	7.0	10
D16	15.9	5.0	1.986	1.56	15.2	14.9	1.35	8.0	12.5

ネジバー質量の許容差

呼び名	許容差
D13	±6%
D16以上D29未満	±5%
D29以上	±4%

継手用カブラー、ナット寸法 (D13およびD16、同径用)

呼び名	カブラー				ナット(無機グラウトM 2、M 3のみ)				注入孔径
	中央部		長さ	内径	対辺距離		長さ	内径	
	対辺距離	対角距離			W _{n1}	W _{n2}			
D13	21.0	22.7	100	12.4	21.0	21.0	15	12.4	5
D16	27.0	29.2	110	15.7	27.0	27.0	20	15.7	5

ネジプレート、ナット寸法、機械的性質 (D13およびD16)

呼び名	鉄筋の 公称 断面積 A _b (mm ²)	製品長さ(ネジプレート)		左部長さ L3 (mm)	円周部			定着版部分		支圧面積 A _p (mm ²)	支圧面積比 A _p /A _b
		メタルタッチ タイプ Lm1 (mm)	フリー タイプ Lf1 (mm)		対角距離 D2 (mm)	対辺距離 D2' (mm)	節ピッチ P (mm)	外径 D1 (mm)	板厚 T1 (mm)		
D13	126.7	—	40.0	3.4	21.6	20.0	7.0	33	5	728.6	5.75
D16	198.6	—	46.0	4.2	28.1	25.0	8.0	40	6	1,058	5.33

呼び名	製品長さ (ナット) L1 (mm)	対角距離 D2 (mm)	対辺距離 D2' (mm)
D13	15.0	24.3	21.0
D16	20.0	31.2	27.0

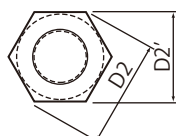


図 ロックナット形状

- 1) D13・D16用ネジプレートの材質は、規格引張強さ 570N/mm² 以上のロストワックス製法 熱処理炭素鋼SJ45P
- 2) D13・D16用ロックナットの材質は、S45C (JIS G4051)

無機グラウト ネジグラウトタイプM3

組成 ¹⁾ (%)	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	ig.loss
	22～26	5.0～6.0	2.0～3.0	55.0～60.0	1.5～3.0	5.0～7.0	1.0～4.0
品質 ²⁾	比表面積(cm ² /g)				比重		
	6,000～8,000				2.90～3.10		
水グラウト材比 (%)	22～26 (標準 24)						
フロー値 (mm)	100～200						
圧縮強度 ³⁾ (N/mm ³)	現場確認値				出荷管理値		
	80				90		

1) 試験方法は、JIS R5202に準じる。

2) 比表面積試験および比重試験は、JIS R5201に準じる。

3) 試験温度: 20±2℃、圧縮強度試験: 現場確認値(JIS A1108)、出荷管理値(JIS A1108)
試験値: 水粉体比=24%で練り混ぜたときの値。