

「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	<p><機械式継手> ネジカプラー® A級継手</p> 	<p><機械式定着> ネジプレート® ナット型</p> 
評認定番号※1	<p>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)</p>	<p>SABTEC評価12-01R3 (一社)建築構造技術支援機構 (平成28年9月23日)</p>
適用範囲※2	<p><呼び名> ・同径 (D13~D51) ・1径差、2径差 (D19~D51) ※D13とD16は同径のみ</p> <p><鋼種> ・同鋼種、1鋼種差 いずれも、SD295A~SD490</p>	<p>・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</p> <p>[高強度鉄筋ハイテンネジバー] <呼び名> D32~D41 <鋼種> USD590B、USD685A・B</p> <p>・メタルタッチタイプ※3</p>
グラウト材	<p>・無機グラウト タイプM2、M3 ・有機グラウト タイプY</p>	<p>・無機グラウト タイプM2、M3 ・有機グラウト タイプY</p>
変更内容	<p>・呼び名D13、D16の追加 (鋼種 SD295A~SD490) ・無機グラウトに、タイプM3を追加※5</p>	<p>・呼び名D13、D16の追加※4 (鋼種 SD295A~SD490) ・無機グラウトに、タイプM3を追加※5</p>

※1 本評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 無機グラウトは、タイプM2からタイプM3に順次切り換えの予定。

お問合せ

03-5777-3820 鉄筋棒鋼営業部
03-5777-3820 鉄筋・構造技術グループ
06-6443-3364 西日本鉄筋棒鋼営業部



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%

継手用カプラー、ナット寸法 (D13およびD16、同径用)

呼び名	カプラー				ナット(無機グラウトM2、M3のみ)			注入孔径 dG	
	中央部		長さ L _c	内径 d	対辺距離		長さ L _n		
	対辺距離 W _{c1}	対角距離 W _{c2}			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 L ₃ (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 L _{m1} (mm)	フリー タイプ L _{f1} (mm)		対角距離 D ₂ (mm)	対辺距離 D ₂ ' (mm)	節ピッチ P (mm)	外径 D ₁ (mm)	板厚 T ₁ (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) L ₁ (mm)	対角距離 D ₂ (mm)	対辺距離 D ₂ ' (mm)
D13	15.0	24.3	21.0
D16	20.0	31.2	27.0

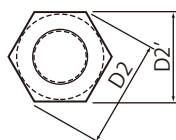


図 ロックナット形状

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 ²)	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。