

タイシンスタッド® S

耐震壁用異形スタッド



タイシンスタッドSは、鉄骨・鉄筋コンクリート構造物における、柱・梁の鉄骨にスタッド溶接で異形鉄筋を溶接します。

タイシンスタッドSは、鉄骨と鉄筋コンクリートとを一体化して、柱・梁の靱性や剛性を向上させるとともに、耐震壁の配筋作業を容易にすることが可能となり、構造物の耐震性の向上、並びに施工の合理化に大きく寄与いたします。

形状および機械的性質がSD345(JIS G 3112) と同等であり、溶接性が頭付きスタッド (JIS B 1198) と同等のものです。

品名	梱包数量 (個)	梱包質量 (kg)	荷姿	コード
D13-520	40	21	ケース	
D13-570	40	23	ケース	
D13-670	30	20	ケース	
D16-640	20	20	ケース	
D16-690	20	22	ケース	
D16-790	15	18	ケース	

特長

- 鉄骨へのすべての溶接姿勢に対して優れた溶接結果が得られ、鉄骨と鉄筋コンクリートとが一体化し耐震性の向上が図れます
- SRC造における、柱および梁の配筋完了後、タイシンスタッドSを鉄骨へ直接溶接できるため、鉄筋工事の工程管理が容易となり、コストの低減が図れます。

機械的性質

降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %
345以上	490~620	20以上

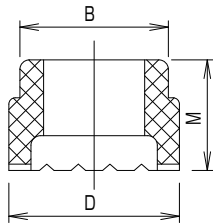
化学成分

単位：(%)

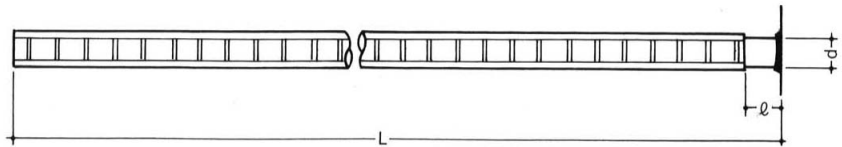
C	Si	Mn	P	S
0.20以下	0.15~0.35	0.60~0.90	0.040以下	0.040以下

フェールとタイシンスタッドSの種類と溶接条件

●フェール



●タイシンスタッドS



タイシンスタッドS	呼び名		D13	D16	
	リブ取り径	dmm	13	16	
	リブ取り長さ	ℓmm	20	20	
	標準寸法	Lmm	$\frac{(40D+50)}{570}$ 又は $\frac{(40D+150)}{670}$	$\frac{(40D+50)}{690}$ 又は $\frac{(40D+150)}{790}$	
	適用母材最小板厚 (裏当板なし)		5	6	
フェール	品番		A-13	A-16	VA-16
	内径	B mm	18	23.5	23.5
	高さ	D mm	23	27	28.6
	外径	M mm	12	14.5	14
溶接条件	溶接条件	溶接電流 (Amp.)	700~950	1150~1400	
		溶接時間 (Sec.)	0.5~0.8	0.6~0.9	
		突出し量 (mm)	3.0~5.0	3.0~5.0	
	溶接姿勢		全姿勢	全姿勢	
	最小受電容量		kVA	70	100

注意事項

- スタッド溶接作業に従事できる人は、「スタッド協会」が実施する技術検定試験に合格した溶接技能者に限ります。

※標準寸法以外は、10mm単位で製作いたします。
 ※D19、D22は溶接姿勢が下向のみに対応いたします。
 ※長さの上限は、1500mm程度とします。
 ※下・横・上向きにより溶接条件が異なりますので、詳細に付きましてはお問い合わせ願います。

強 度

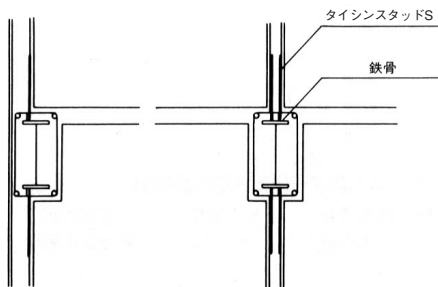
	試験片 (姿勢)	公称直径 mm	公称断面積 mm ²	降 伏 点 N/mm ²	破断荷重 k N	引張強さ N/mm ²	破断箇所
引 張	D13-F	12.7	126.7	394	66.6	526	異形スタッド軸部
	-H	//	//	394	66.6	526	//
	-OH	//	//	394	66.7	526	//
	D16-F	15.9	198.6	392	102	514	//
	-H	//	//	393	102	514	//
	-OH	//	//	388	102	514	//

	試験片 (姿勢)	公称直径 mm	公称断面積 mm ²	せん断荷重 k N	せん断強さ N/mm ²
せん断	D13-F	12.7	126.7	51.5	406
	-H	//	//	53.0	418
	-OH	//	//	51.0	403
	D16-F	15.9	198.6	76.5	385
	-H	//	//	77.5	390
	-OH	//	//	78.5	395

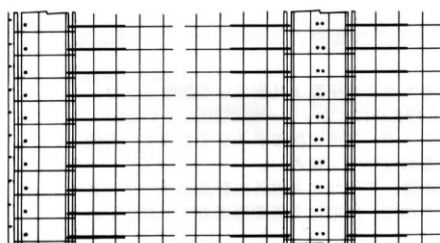
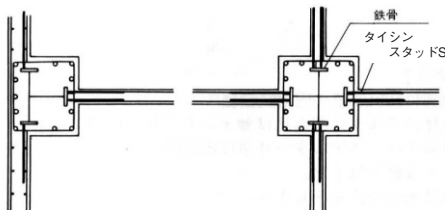
※せん断試験は、余盛削除後実施。
 ※各試験とも試験体数は5体で数値はその平均。
 ※溶接姿勢。
 F : 下向き
 H : 横向き
 OH : 上向き

使用例

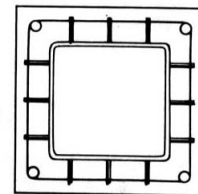
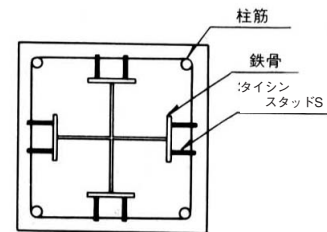
① 梁と壁



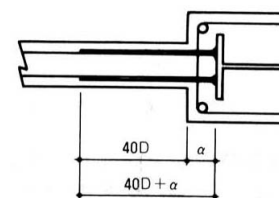
② 柱と壁



③ 柱・柱脚



④ 柱・梁と壁の配筋寸法例



(D : 鉄筋の呼び名
 α : 鉄骨のコンクリートかぶり寸法)