

接着系アンカー カプセル方式 回転打撃型
レジンA SEタイプのせん断強度一覧

ユニカ株式会社

1. 試験項目

レジンA SEタイプのせん断試験

2. 試料および試験体

(1) カプセル, アンカー筋

品番	カプセル			穿孔径 [mm]	アンカー筋	
	外径 [mm]	長さ [mm]	容量 [ml]		呼び径	埋込深さ [mm]
SE-10	10.8	90	6.6	12.0	M10	90
SE-12	12.7	100	9.8	14.0	M12	110
SE-16	16.8	120	21.0	18.0	M16	130
SE-20	21.5	175	53.0	25.0	M20	180
SE-22	21.5	210	61.0	26.0	M22	220
SE-24	25.0	180	76.0	28.0	M24	220

※ボルト材質：SE-10, 12, 20, 22・・・SS400 SE-16, 24・・・SNB7

(2) コンクリート

設計圧縮強度：27N/mm²

(3) 試験日、場所

SE-10, 12, 20, 22：平成23年12月15日～12月21日

ユニカ(株)岩手工場での(財)建材試験センターによる試験

SE-16, 24：平成26年9月23日～9月24日

ユニカ(株)岩手工場での第3者立会いによる社内試験

3. 試験方法

(一社)日本建築あと施工アンカー協会「あと施工アンカー標準試験方法・同解説」に準拠。

4. 試験結果

品番	最大せん断荷重		平均せん断荷重 [kN]	破壊形態
	番号	荷重[kN]		
SE-10	1	18.2	18.7	ボルト破断
	2	18.4		ボルト破断
	3	17.9		ボルト破断
	4	19.6		ボルト破断
	5	19.5		ボルト破断
SE-12	1	27.2	26.2	ボルト破断
	2	25.0		ボルト破断
	3	27.2		ボルト破断
	4	26.0		ボルト破断
	5	25.6		ボルト破断
SE-16	1	80.2	78.8	ボルト破断
	2	80.3		ボルト破断
	3	75.9		ボルト破断
	4	77.2		ボルト破断
	5	80.4		ボルト破断
SE-20	1	64.2	65.8	ボルト破断
	2	64.6		ボルト破断
	3	64.8		ボルト破断
	4	69.2		ボルト破断
	5	66.0		ボルト破断
SE-22	1	92.4	98.0	ボルト破断
	2	98.1		ボルト破断
	3	99.9		ボルト破断
	4	99.0		ボルト破断
	5	100.7		ボルト破断
SE-24	1	159.4	161.2	ボルト破断
	2	154.6		ボルト破断
	3	163.8		ボルト破断
	4	159.8		ボルト破断
	5	168.2		ボルト破断

※ボルト材質：SE-10, 12, 20, 22・・・SS400 SE-16, 24・・・SNB7

接着系アンカー カプセル方式 回転打撃型
レジンA SEタイプのせん断強度一覧

ユニカ株式会社

1. 試験項目

レジンA SEタイプのせん断試験

2. 試料および試験体

(1) カプセル, アンカー筋

品番	カプセル			穿孔径 [mm]	アンカー筋	
	外径 [mm]	長さ [mm]	容量 [ml]		呼び径	埋込深さ [mm]
SE-10	10.8	90	6.6	13.0	D10	90
SE-12	12.7	100	9.8	16.0	D13	110
SE-16	16.8	120	21.0	20.0	D16	130
SE-20	21.5	175	53.0	25.0	D19	180
SE-22	21.5	210	61.0	28.0	D22	220
SE-24	25.0	180	76.0	32.0	D25	220

※鉄筋材質：SE-10, 12, 16・・・SD295A SE-20, 22, 24・・・SD345

(2) コンクリート

設計圧縮強度：27N/mm²

(3) 試験日、場所

SE-10, 12, 20, 22：平成23年12月15日～12月21日

ユニカ(株)岩手工場での(財)建材試験センターによる試験

SE-16, 24：平成26年9月23日～9月24日

ユニカ(株)岩手工場での第3者立会いによる社内試験

3. 試験方法

(一社)日本建築あと施工アンカー協会「あと施工アンカー標準試験方法・同解説」に準拠。

4. 試験結果

品番	最大せん断荷重		平均せん断荷重 [kN]	破壊形態
	番号	荷重[kN]		
SE-10	1	27.0	28.5	鉄筋破断
	2	28.1		鉄筋破断
	3	27.8		鉄筋破断
	4	30.4		鉄筋破断
	5	29.2		鉄筋破断
SE-12	1	50.3	50.7	鉄筋破断
	2	50.4		鉄筋破断
	3	50.2		鉄筋破断
	4	51.9		鉄筋破断
	5	50.6		鉄筋破断
SE-16	1	77.5	78.1	鉄筋破断
	2	75.8		鉄筋破断
	3	74.4		鉄筋破断
	4	82.4		鉄筋破断
	5	80.3		鉄筋破断
SE-20	1	112.4	113.2	鉄筋破断
	2	112.4		鉄筋破断
	3	113.6		鉄筋破断
	4	113.1		鉄筋破断
	5	114.7		鉄筋破断
SE-22	1	160.5	157.1	鉄筋破断
	2	155.2		鉄筋破断
	3	148.5		鉄筋破断
	4	162.0		鉄筋破断
	5	159.1		鉄筋破断
SE-24	1	194.4	193.1	鉄筋破断
	2	192.0		鉄筋破断
	3	190.0		鉄筋破断
	4	195.6		鉄筋破断
	5	193.6		鉄筋破断

※鉄筋材質：SE-10, 12, 16・・・SD295A SE-20, 22, 24・・・SD345