

接着系アンカー カプセル方式 打ち込み型
レジンA HC-U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 HC-U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]
HC-8U	9.3	80	4.0	10.0	M8	80
HC-10U	10.8	95	6.4	12.0	M10	95
HC-12U	13.7	110	12.0	15.0	M12	110
HC-16U	16.8	125	22.0	19.0	M16	140
HC-20U	21.5	175	52.0	25.0	M20	180

※ボルト材質：HC-8U, 16U, 20U・・・SS400 HC-10U, 12U・・・SNB7

(2) コンクリート

設計圧縮強度：27N/mm²

(3) 試験日、場所

HC-8U, 16U, 20U：平成24年11月5日～11月7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

HC-10U, 12U：平成26年9月22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]		
HC-8U	1	9.2	9.2	ボルト破断
	2	8.8		ボルト破断
	3	9.7		ボルト破断
	4	9.8		ボルト破断
	5	8.7		ボルト破断
HC-10U	1	29.9	31.1	ボルト破断
	2	32.7		ボルト破断
	3	30.3		ボルト破断
	4	32.5		ボルト破断
	5	29.8		ボルト破断
HC-12U	1	43.7	45.2	ボルト破断
	2	46.3		ボルト破断
	3	44.4		ボルト破断
	4	46.3		ボルト破断
	5	45.5		ボルト破断
HC-16U	1	44.6	46.3	ボルト破断
	2	46.9		ボルト破断
	3	48.3		ボルト破断
	4	45.7		ボルト破断
	5	46.0		ボルト破断
HC-20U	1	85.4	89.1	ボルト破断
	2	88.7		ボルト破断
	3	88.1		ボルト破断
	4	93.8		ボルト破断
	5	89.7		ボルト破断

※ボルト材質 : HC-8U, 16U, 20U・・・SS400 HC-10U, 12U・・・SNB7

接着系アンカー カプセル方式 打ち込み型
レジンA HC-U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 HC-U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]
HC-10U	10.8	95	6.4	12.5	D10	95
HC-12U	13.7	110	12.0	16.0	D13	110
HC-16U	16.8	125	22.0	20.0	D16	140
HC-20U	21.5	175	52.0	25.0	D19	180

※鉄筋材質：HC-8U, 10U, 12U, 16U・・・SD295A HC-20U・・・SD345

(2) コンクリート

設計圧縮強度：27N/mm²

(3) 試験日、場所

HC-8U, 16U, 20U：平成24年11月6日～11月7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

HC-10U, 12U：平成26年9月22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]		
HC-10U	1	26.7	27.0	鉄筋破断
	2	27.4		鉄筋破断
	3	27.1		鉄筋破断
	4	27.3		鉄筋破断
	5	26.5		鉄筋破断
HC-12U	1	46.4	44.8	鉄筋破断
	2	44.3		鉄筋破断
	3	43.7		鉄筋破断
	4	46.0		鉄筋破断
	5	43.3		鉄筋破断
HC-16U	1	78.7	75.2	鉄筋破断
	2	74.9		鉄筋破断
	3	74.8		鉄筋破断
	4	74.5		鉄筋破断
	5	73.0		鉄筋破断
HC-20U	1	121.0	118.2	鉄筋破断
	2	122.7		鉄筋破断
	3	115.9		鉄筋破断
	4	118.6		鉄筋破断
	5	112.9		鉄筋破断

※鉄筋材質：HC-8U, 10U, 12U, 16U・・・SD295A HC-20U・・・SD345