

アンカーボルト用急硬定着材

デンカクイックカプセル

技術資料 No. 3

硬化モルタルの諸物性

デンカ株式会社

硬化モルタルの諸物性：

〈 内 容 〉

本技術資料は、「デンカクイックカプセル」の主剤である膨張性急硬モルタルの圧縮強度、曲げ強度、及び弾性係数について述べるものである。

〈 試験方法&試験条件 〉

製品練り混ぜ：「デンカクイックカプセル」の中味を取り出し、各水量とモルタルモルタルミキサで3分間練り混ぜる。

圧縮強度試験方法：JIS R 5201 に準拠

曲げ強度試験方法：JIS R 5201 に準拠

静弾性係数試験方法：JIS A 1149 に準拠

試供体寸法：圧縮強度・曲げ強度試供体——40×40×160 mm

弾性係数——φ 50×100 mm

養生環境：20℃，80%R.H.

弾性係数：圧縮強度の1/3の応力度における割線ヤング係数（応力—ひずみ曲線）

〈 試験結果 〉

(1) 圧縮強度

W/クイックカプセル (%)	圧縮強度(N/mm ²)				
	1時間	3時間	1日	7日	28日
16	23.0	25.1	56.5	72.3	74.0
18	18.3	20.5	53.4	64.0	66.3
20	13.9	17.2	50.2	58.8	61.3

(2) 曲げ強度

W/クイックカプセル (%)	曲げ強度(N/mm ²)				
	1時間	3時間	1日	7日	28日
16	5.3	5.7	9.8	12.3	12.8
18	4.2	5.0	9.1	11.8	12.3
20	3.3	4.2	8.8	11.4	11.9

(3) 静弾性係数

W/クイックカプセル (%)	静弾性係数(KN/mm ²)		
	1日	7日	28日
16	9.8	12.3	12.8
18	9.1	11.8	12.3
20	8.8	11.4	11.9

以上