

臺北市工程施工規範 第03601章 修正草案對照表

修正規定	現行規定	說明
<p>1.4.2 美國材料試驗協會 (ASTM)</p> <p>(1) ASTM C827 水泥砂漿拌和體之體積變化試驗</p> <p>(2) ASTM C596 水泥砂漿之乾縮試驗法</p> <p><u>(3) ASTM C1090 水硬性水泥砂漿圓柱試體體積變化試驗</u></p>	<p>1.4.2 美國材料試驗協會 (ASTM)</p> <p>(1) ASTM C827 水泥砂漿拌和體之體積變化試驗</p> <p>(2) ASTM C596 水泥砂漿之乾縮試驗法</p>	<p>新增 ASTM C1090之相關準則。</p>
<p>1.5.1 無收縮水泥砂漿是由水、水泥、淨砂與無收縮化學摻料依經工程司核可之配比均勻拌和而成，其不得有收縮作用 (<u>即收縮率為0%。</u>)，主要用於預鑄預力梁及預力箱型梁等支承、預力端錨處預留缺口之封頭及大型結構物基座安裝後其下之灌注等工作。</p>	<p>1.5.1 無收縮水泥砂漿是由水、水泥、淨砂與無收縮化學摻料依經工程司核可之配比均勻拌和而成，其不得有收縮作用 (<u>體積變化允許標準為：膨脹率0~0.4%</u>)，主要用於預鑄預力梁及預力箱型梁等支承、預力端錨處預留缺口之封頭及大型結構物基座安裝後其下之灌注等工作。</p>	<p>一、新增收縮率說明文字與工程會內容相同。</p> <p>二、膨脹率之規定已列於3.3中，故刪除原文字。</p>

3.3 檢驗

除契約圖說另有規定外，新拌混凝土之檢驗項目如下表：

名稱	檢驗項目	依據之方法	規範之要求	頻率
無收縮水泥砂漿	膨脹率	ASTM C827	<u>終凝時膨脹率為0.0~4.0%</u>	每日澆築量在1m <sup>3</sup> 以下時取樣1次，每增加1m <sup>3</sup> 增加取樣1次，每次必須取3個試體。
		<u>ASTM C1090</u>	<u>硬固後1, 3, 14及28天之膨脹率為0.0~0.4%</u>	
抗壓強度(28天齡期)	CNS 1010 R3032	350kgf/cm <sup>2</sup> 以上。		

3.3 檢驗

除契約圖說另有規定外，新拌混凝土之檢驗項目如下表：

名稱	檢驗項目	依據之方法	規範之要求	頻率
無收縮水泥砂漿	膨脹率	ASTM C827	<u>0~0.4%</u>	每日澆築量在1m <sup>3</sup> 以下時取樣1次，每增加1m <sup>3</sup> 增加取樣1次，每次必須取3個試體。
	<u>收縮率(28天齡期)</u>	<u>ASTM C596</u>	<u>應符合契約圖說之規定</u>	
	抗壓強度(28天齡期)	CNS 1010 R3032	350kgf/cm <sup>2</sup> 以上。	

- 三、因 ASTM C827係為終凝(480分鐘)時之規範，ASTM C1090係為硬固後1、3、14、28天之規範，故修正膨脹率之規定與工程會內容相同。
- 四、收縮率相關規定已於1.5.1中修正與工程會內容相同，故刪除本表中收縮率之規定。