

中華民國國家標準 <b>CNS</b>	<b>緻密定型耐火製品抗硫酸性測定法</b>	總號	14294
		類號	R3197
<p style="text-align: center;">Method for determination of resistance to sulfuric acid of dense shaped refractory products</p> <p>1. 適用範圍：本標準規定緻密定型耐火製品抵抗硫酸侵蝕之測定方法。</p> <p>備考：本測定法選用硫酸，因其結果可顯示耐火材料曝露在多數酸（氫氟酸除外）中之典型結果。</p> <p>2. 原理：依特定方式粉碎之試樣，以 70% (m/m) 沸騰硫酸處理 6 小時，測定其質量損失，並以原乾燥試料質量之百分率表示之。</p> <p>3. 儀器：普通實驗室設備，和</p> <p>3.1 適當的機械粉碎裝置，最好非鋼質材料。</p> <p>3.2 金屬線網篩：符合 CNS 386[試驗篩]之孔徑 0.80mm 試驗篩。</p> <p>3.3 金屬線網篩：符合 CNS 386 之孔徑 0.63mm 試驗篩。</p> <p>3.4 天平：可稱量 25g 準確至 0.001g。</p> <p>3.5 圓底燒瓶：容量 500mL（見 CNS 7301[化學分析用玻璃燒瓶]），細短瓶，頸附有磨砂玻璃瓶塞可插入溫度計（見 CNS 7320[化學分析用可互換磨砂玻璃接頭]）。</p> <p>3.6 螺管冷凝器：長 250mm，至少有 16 個螺旋圈（見 CNS 7318[化學分析用玻璃冷凝器]）。</p> <p>3.7 浸入式溫度計：長約 110mm（見 CNS 3066 [刻浸沒線玻璃水銀溫度計]）。</p> <p>3.8 砂浴或油槽</p> <p>3.9 瓷質過濾坩堝</p> <p>3.10 溫控烘箱：能保持溫度 <math>110 \pm 5^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>4. 試劑：試驗中使用的試劑需為化學分析級，且使用蒸餾水或相當純度的水。</p> <p>4.1 硫酸，70% (m/m)，<math>\rho_{15}=1.615\text{g/cm}^3</math>。</p> <p>4.2 氯化鋇溶液，50g/L。</p> <p>5. 試樣</p> <p>5.1 試樣依 CNS 613[耐火磚之取樣法]或其他標準採樣計劃採取試樣數。</p> <p>5.2 對每一種試樣，取總質量約 250g 的 2 個試體，一個取自中央，一個取自邊緣區域。</p> <p style="text-align: right;">(共 3 頁)</p>			
公布日期 87年12月29日	經濟部標準檢驗局印行		修訂日期 年 月 日