

# 工程小常識-混凝土是什麼？

## 一、什麼是混凝土：

凡膠結材料結合砂、石、摻料等拌合而成之混合體，皆稱謂為混凝土。一般工程上使用之混凝土，係由水、水泥、粗粒料、細粒料及摻料等材料以適當之配比組成，經水化反應硬固後，作為構材使用。

## 二、優良混凝土之基本要求：安全性、耐久性、經濟性等，均需符合設計及使用需求。

## 三、混凝土之優缺點：

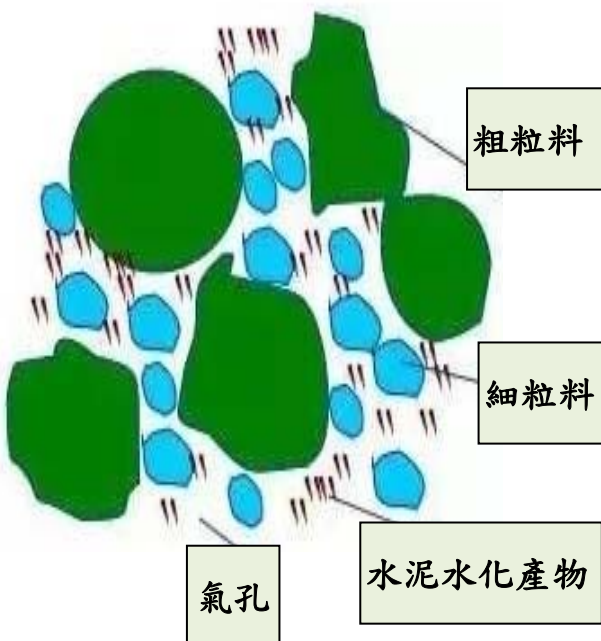
### (一)優點：

1. 抗壓强度高。
2. 耐久性、耐火性、耐磨性、隔熱性及隔音性佳。
3. 造型、取材、生產及澆置較容易。
4. 成本較低廉。

### (二)缺點：

1. 自重較大(約 2300 kg/m<sup>3</sup>)。
2. 具脆性、易生龜裂。
3. 抗拉強度差。
4. 硬化後修改及拆除困難。

## 混凝土



混凝土組成示意圖



混凝土澆置