

产品技术说明书

修订日期：2022-06-02

产品名称：补偿收缩混凝土

产品简介

补偿收缩混凝土是指在混凝土中掺入适量膨胀剂或用膨胀水泥配制而成的混凝土。

膨胀混凝土在限制条件下，在混凝土中建立一定的预应力，改善了混凝土的内部应力状态，从而提高了它们的抗裂能力。在水泥硬化过程中，膨胀结晶体（如钙矾石）起到填充、切断毛细孔缝作用，使大孔变小孔，总孔隙率减少，从而改善了混凝土的孔结构，提高了它们的抗渗透性和力学性能。

组成结构

膨胀剂是指与水泥、水拌和后经水化反应生成钙矾石——水化硫铝酸钙，使混凝土产生膨胀的外加剂。按膨胀源可分成硫铝酸钙类、硫铝酸钙—氧化钙类、氧化钙类三大类膨胀剂。

养护方法

补偿收缩混凝土的养护工作很重要。特别是一些大体积混凝土，掺加膨胀剂后必须严格控制混凝土的降温速率和混凝土的内外温差，做好养护工作。水平混凝土构件采用洒水、覆盖的养护方法均可，但墙体洒水养护不好做，也不好覆盖。为此，可采用延长模板的留置时间、在水平施工缝上浇水的养护方法进行混凝土的养护工作，模板的留置时间一般要求不得低于7天。

产品用途

补偿收缩混凝土又称少裂混凝土，是一种能适度膨胀而抵消收缩的混凝土。

其坍落度损失较大，应注意早期养护。硬化过程中体积变化较小，能减免混凝土结构物的收缩开裂，试配时除进行坍落度、强度等检验调整外，应对膨胀率进行测试并调整。适用于防渗建筑、地下建筑、液气贮罐、屋面、楼板、路面等工程，以及接缝、接头等场所。

产品特性

- 1、密实抗渗
- 2、早期强度较高