

# 福州福清陶粒福清建筑陶粒 鑫瑞陶粒厂

产品名称	福州福清陶粒福清建筑陶粒 鑫瑞陶粒厂
公司名称	八公山区孔集鑫瑞建材经营部
价格	130.00/立方米
规格参数	品牌:鑫瑞 产地:福建
公司地址	淮南市八公山经济开发区
联系电话	15855419599

## 产品详情

### 福州福清陶粒福清建筑陶粒 鑫瑞陶粒厂

由于陶粒混凝土的抗渗性好，侵蚀介质不易渗入。所以，其抗化学侵蚀能力不亚于普通混凝土。碱集料反应：采用交流阻抗法和砂浆棒法，对三种陶粒和一种对比用无碱活性碎石的碱集料反应进行了试验。三种陶粒是：高强粉煤灰页岩陶粒、烧结粉煤灰陶粒和超轻粘土陶粒。交流阻抗试验表明，经80°水中养护7天的三种陶粒的试件都在不同程度上发生碱集料反应，而以粉煤灰陶粒的碱活性大。砂浆棒法的砂浆试件膨胀值测定结果表明，三种陶粒试件的砂浆膨胀值都小于对比的碎石。膨胀值分别是：高强粉煤灰页岩陶粒0.030%；烧结粉煤灰陶粒0.035%；超轻粘土陶粒0.040%和无碱活性碎石0.050%。上面的试验结果表明：陶粒本身虽具有碱活性，但由于陶粒的多孔吸水结构，所以碱集料反应产生膨胀却不会导致混凝土的宏观结构破坏。体积稳定性：混凝土体积稳定性对于高强和高性能混凝土来说是很重要的性能。因为高强混凝土往往采用高水灰比和低水灰比的措施，使混凝土内部结构与传统普通混凝土有很大差别。严重的问题是在混凝土硬化早期，由于水份不足而发生自干燥和自收缩，混凝土容易开裂导致强度和耐久性降低。如结构渗漏、钢筋锈蚀、抗冻和抗侵蚀能力下降，严重影响结构的安全性和使用寿命。当采用高强陶粒配制高强和高性能混凝土时，陶粒在预湿处理时吸水以及从水泥浆所吸收的水份、积蓄在孔隙内形成一个个小的独立蓄水库。在混凝土硬化过程中可以不断向水泥浆供水，阻止混凝土自干燥和减轻自收缩，使混凝土不仅高强而且高性能。工作性：众所周知，干燥陶粒吸水会导致混凝土拌和物的坍落度很快损失，且吸水率越大，坍落度损失越快。将陶粒预湿饱水处理，则混凝土坍落度损失情况可与普通混凝土类似。

在现代泵送混凝土施工中，陶粒混凝土拌和物的适应性较差。较多的观点归结于陶粒的吸水率较大。陶粒的吸水可能是原因之一，但不是主要因素。混凝土拌和物中陶粒和砂浆组分相互间的性能协调也可能是重要因素。正如关淑君认为：配制泵送高强轻集料混凝土时，掺入一定量的粉煤灰，则能增加混凝土的粘聚性，防止泌水，减少离析，改善和易性，利于泵送。陶粒的吸水还水作用可改善混凝土的硬化结构，从而使陶粒混凝土的耐久性显著提高。可以说陶粒吸水对混凝土性能的影响利大于弊，这也是陶粒混凝土的一个特点，不少观点认为：陶粒的吸水率愈小，则性能愈好，高性能陶粒必须具有与普通集料相近的吸水率。但是过低的吸水率仅有利于混凝土泵送施工，而不利于混凝土的高性能，尤其不利于高强混凝土的体积稳定性。试验早已证明陶粒颗粒的抗冻性、抗渗性和筒压强度与其混凝土的抗冻性、抗渗性和强度没有相关性。而以吸水率作为技术指标的高性能陶粒与其混凝土的高性能的相关性。

