

# 高安市陶粒，鑫瑞陶粒厂，高安老牌陶粒厂家

产品名称	高安市陶粒，鑫瑞陶粒厂，高安老牌陶粒厂家
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:江西
公司地址	淮南市八公山经济开发区
联系电话	15855419599

## 产品详情

高安市陶粒，鑫瑞陶粒厂，高安老牌陶粒厂家

陶粒是人造建筑轻集料的简称，其原料来源广泛，根据原料的不同可分为粘土陶粒、页岩陶粒、煤研石陶粒和粉煤灰陶粒。按容重可分为一般容重陶粒（ $>400\text{kg}/\text{m}^3$ ），超轻容重陶粒（ $400\sim 200\text{kg}/\text{m}^3$ ）特轻容重陶粒（ $<200\text{kg}/\text{m}^3$ ）按颗粒大小可集分为陶粒（ $>5\text{mm}$ ）和陶砂（ $<5\text{mm}$ ）陶粒轻集料混凝土具有自重轻、保温隔热、耐火性能、弹性变形良好、耐久性能好等特点。结构陶粒轻集料混凝土的常用混凝土强度等级为CL15~CL60，与普通混凝土相当，其高配置强度可达70MPa，而与同强度等级的普通混凝土相比，可减轻自重20%~30%。结构保温陶粒轻集料混凝土是一种保温性能良好的墙体材料，其热导率为0.233~0.523W（mk），仅为普通混凝土的12%~33%，与加气混凝土接近。陶粒是经高温（1200~1300℃）焙烧而成的，内部有较多的二氧化硅（SiO<sub>2</sub>）和三氧化二铝（Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>），因此耐火度较高。经试验测定，烧结陶粒的耐火度为1610℃，可以用来配制耐热1000℃左右的陶粒混凝土。陶粒轻集料混凝土的变形性能良好，弹性模量较低，在一般情况下，收缩和徐变也较大。陶粒轻集料混凝土的弹性模量与其容重和强度成正比。容重越小、强度越低，弹性模量也越低。与同强度等级的普通混凝土相比，陶粒轻集料混凝土的弹性模量低25%~65%。陶粒具有一定的吸水性，在混凝土中加入一定量的饱水陶粒，可以从混凝土内释放水分对混凝土产生养护作用，称作“内养护”。这样可以有效降低混凝土的内干燥导致的收缩（自生收缩），防止混凝土发生收缩裂缝，提高混凝土耐久性能。由高温烧结陶粒为集料的混凝土，能耐酸碱、耐腐蚀，大量试验研究表明，陶粒混凝土的抗渗性能、抗冻性能耐酸碱腐蚀性能均优于普通混凝土，强度在15MPa以上的陶粒混凝土钢筋锈蚀率低于普通混凝土。

陶拉轻集料混凝土的国外发展现状美国早在1913年就研制页岩陶粒（又称膨胀页岩），用于配制30~35MPa的陶粒混凝土，应用在房屋建筑、船舶制造和桥梁工程中。自90年代中期，美国采用陶粒轻集料混凝土取代普通混凝土，修建了休斯敦贝壳广场大厦并取得了显著的技术经济益。美国采用高强陶粒轻集料混凝土建造了北海石油平台。