

河南科诚新材料科技有限公司

河南科诚新材料科技有限公司利用粉煤灰和煤矸石为主要生产原料，生产出环保型节能外墙保温新材料-发泡陶瓷保温板，与传统的外墙保温材料相比，该产品具有热传导率低、防火、耐高温、耐老化、耐候、与建筑同寿命等优越的性能，可广泛应用于建筑节能等领域。该产品在生产过程中不产生任何工业废物，达到零排放，符合绿色发展、循环经济，建设节约型能源、环境友好型社会的要求；该产品符合国家产业政策，规模适宜，技术方案可靠，设备水平先进，市场前景良好，经济效益和社会效益良好。符合国家鼓励发展绿色环保节能的新型建筑材料的政策。

该产品的诞生及其研制成功，因其轻质、节能、节土、利废、环保的特点，将成为建筑行业发展的新趋势。

产品简介：发泡陶瓷保温板是一种新型的无机陶瓷保温材料，采用先进的生产工艺，经过高温焙烧而成的高气孔率的闭孔发泡陶瓷保温材料。产品具有保温性能好、防火等级高、变形系数小、抗老化、性能稳定、生态环保性好、与墙基层和抹面层相容性好、安全稳定性好、可与建筑物同寿命等特点，各项性能技术指标都已达到国内领先水平。

应用范围：建筑外墙保温、屋面及地下室顶板保温、室内保温、防火隔离带等领域。

发泡陶瓷保温板主要技术指标

项目	KC-I 型	KC-II 型	KC-III型	KC-IV型
干密度 kg/m ³	145±15		165±15	190±20
导热系数 W/(m·K)	≤0.060	≤0.068	≤0.078	≤0.098
抗压强度 MPa	≥0.40	≥0.45	≥0.50	≥0.60
抗折强度 MPa	≥0.40	≥0.40	≥0.45	≥0.50
抗冻性 (25次 循环)	抗压强度 损失率/%		≤25	
	质量损失率/%		≤5	
垂直于板面的抗拉强度 MPa	≥0.20			
吸水率%	≤5			
燃烧性能等级	A1 级			

产品性能

- 1、**热传导率低** 导热系数为 0.055~0.066W/(MK)，与保温砂浆相当；隔热性能好，可充当外墙外保温系统的隔热保温材料。
- 2、**不燃、防火** 经 1200℃以上的高温煅烧而成，燃烧性能为 A1 级，具电厂耐火砖式的防火性能，是用于有防火要求的外保温系统及防火隔离带的理想材料。
- 3、**耐老化** 陶瓷类的无机保温材料，耐久性好，不老化，完全与建筑物同寿命，是常规的有机保温材料所无可比拟的。
- 4、**相容性好** 与水泥砂浆、混凝土等相容性好，粘接可靠，膨胀系数相近，与高温烧制的传统陶瓷建材一样，热胀冷缩下不开裂、不变形、不收缩，双面粉刷无机界面剂后与水泥砂浆拉伸粘接强度即可达到 0.2MPa 以上。
- 5、**吸水率低** 吸水率极低，与水泥砂浆、饰面砖等能很好的粘接，外贴饰面砖安全可靠，不受建筑物高度等限制。
- 6、**耐候** 在阳光暴晒、冷热剧变、风雨交加等恶劣气候条件下不变形、不老化、不开裂，性能稳定。

发泡陶瓷保温板主规格尺寸 (mm)

序号	型号	长度	宽度	厚度
1	600 系列	600	600	30~150
2	500 系列	500	500	30~150
3	300 系列	300	300	30~150