

# YCC02004G

Re-yingcai® 耐高温红外辐射涂层是东莞市盈彩新材料科技有限公司专为高温工业设备节能降耗而研发的高性能红外辐射涂层。产品采用特种陶瓷与金属氧化物等耐高温材料，通过先进复合工艺制备，能在各类高温表面形成一层坚固、稳定且具有高红外发射率的功能性涂层。它能在高达1000℃的基材表面形成坚固功能层，通过显著提升表面红外发射率（ $\geq 0.90$ ），将热能高效转化为辐射能，增强传热效率，是实现节能降耗、提升热效的关键材料。



## 高发射率

在宽红外波段保持高辐射性能，有效提升热交换效率。



## 超耐高温

耐受极端高温环境，确保涂层在严苛热工况下结构完整、性能稳定。



## 抗热震强

耐受剧烈的冷热交替冲击，涂层不开裂、不剥落，长期服役可靠。



## 防护持久

形成致密坚固的保护层，抗火焰冲刷与腐蚀，有效延长基体使用寿命。



## 节能显著

通过强化辐射传热，缩短升温时间，提高热效率，实现有效节能。



## 物性优良

涂层具备高强度、高硬度与良好耐蚀性，适应复杂多变的工业环境。

| 型号     | YCC02004G                   |
|--------|-----------------------------|
| 密度     | 1.6 - 2.3 g/cm <sup>3</sup> |
| 固含量    | 高固含                         |
| 细度     | ≤20 μm                      |
| 红外发射率  | ≥0.90 (普遍)                  |
| 工作波段   | 1 - 16 μm                   |
| 耐火度    | 1100℃ - 1500℃               |
| 最高使用温度 | 400℃ - 1800℃                |
| 节能效率   | 5% - 15%                    |
| 适用基材   | 耐火砖、浇注料、金属、陶瓷纤维等            |
| 固化方式   | 常温自固化 / 随炉升温烧结              |
| 施工方式   | 喷涂、刷涂、滚涂                    |