

## 保温隔热砂浆

### 简介

保温隔热砂浆是以水泥、膨胀珍珠岩为主要基材，复合纤维素等外加剂制成的建筑保温材料。其多孔结构赋予其低导热系数（通常  $0.085\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ）和不燃特性。施工后可使夏季室内温度降低 $2\text{-}3$ ℃，空调能耗减少约15%，适用于夏热冬冷地区建筑的节能改造。该材料施工需在基层验收合格后进行，按分层涂抹法操作（每层约10毫米），总厚度达到设计要求后实施罩面处理。外墙内保温接槎需距交接角600-800毫米，施工后自然养护24小时，厨卫区域需附加防水层。

保温砂浆早期应用于建筑节能改造，如北京在实施建筑节能设计标准初期采用珍珠岩保温砂浆进行内保温。国家标准《建筑保温砂浆》GB/T

20473于2006年首次发布，2021年进行了修订。行业标准《玻化微珠保温隔热砂浆应用技术规程》JC/T 2164-2013于2013年发布。国内研究主要集中在保温砂浆的具体应用和产品开发，国外则更多关注绿色环保和长期性能。作为复合型保温体系，其兼具粘结强度高、和易性佳及成本优势，已形成标准化施工流程。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8765.html>