

元氏FTC相变保温材料

产品名称	元氏FTC相变保温材料
公司名称	河北程鹏保温材料有限公司
价格	850.00/立方
规格参数	
公司地址	河北石家庄正定县滹沱河工业园1号
联系电话	15373687962

产品详情

FTC相变自调温保温材料 一、产品概述 FTC自调温相变节能材料是利用植物临界萃取、真空冷冻析层、蒸馏、皂化等新工艺复合而成，是根据不同温度相变点调节室温的纯天然原创科技新材料。它利用相变调温机理，通过蓄能介质的相态变化实现对热能储存，改善室内热循环质量。当环境温度低于一定值时，相变材料由液态凝结为固态，释放热量；当环境温度高于一定值时，相变材料由固态熔化为液态，吸收热量。就这样相变材料在外界温度发生变化时，收集多余热量，适时平稳释放，梯度变化小，有效降低损耗量，让室温趋于稳定。相变材料还可利用相变调温机理，使电负荷“削峰平谷”，充分利用低谷电价，降低住户用能成本，减少能源浪费。相变材料对建筑分户采暖，具有广泛推动作用，特别是对首层、顶层、边角处居住环境的室温，夏季隔热、冬季保温均可起到平衡作用。

二、突出特点——节能效果好 本材料突破传统保温材料单一热阻性能，具有热熔性和热阻性两大绝热性。通过二元相变原理，相变潜热值大，具有较高蓄热密度，蓄、放热过程近似等温的特点，节能效果明显。经国家权威部门检测3.8cm厚FTC相变保温材料优于5cm厚挤塑板保温性能，达到节能65%要求。从而，为建筑节能提供新的可靠途径。经国家建设部科技成果鉴定：巨能兴业相变保温材料引进了相变蓄能机理，潜热值较大，通过材料相变，熔化吸热，凝结放热使室内温度相对平衡，达到建筑节能，推广后会有较好的社会和经济效益，该项研究成果对相变蓄能在建筑相关应用领域有技术方面的推进，具有国内先进水平。

三、安全可靠 相变材料与基底整体粘结，随意性好，无空腔，避免负风压撕裂和脱落。有效克服板材拼接后边肋、阳角外翘变形面砖脱落等问题。材料中有机物与主墙基底存在的游离酸反应，形成化合物，渗入主墙微孔隙中，形成共同体，确保干态粘结性，并改善湿态粘结保值率，具有极好粘结性。选用空心微珠、天然无机纤维等保温原材料，使其结构中形成无数封闭的憎水性微孔隙空腔结构，作为相变材料载体，可确保相变材料长期稳定实用性。本材料的硅氧四面体组织结构，干燥成型后在水中浸泡不散、不回性、不粉化、不变形，可确保其耐久的使用寿命。热、冬季保温均可起到平衡作用。在新楼装饰和旧楼改造中，克服墙面裂缝、结露、发霉、起皮等先天不足弊病。

四、抗裂防潮 相变材料上墙后料体呈纤维网状结构，拉力强，整体性牢固，有效防止裂缝产生。料体具有湿呼吸性，可有效防止外墙基底因冷热温差产生的凝结水夏季向外释放，并防止外饰层表面裂缝产生；冬季防止外饰层冰胀产生裂缝。同时克服因基底潮湿而产生的空鼓、脱落现象。

五、吸声降噪 料体中存在的众多层次的不相贯穿的中空结构，有效减缓小震动源、撞击声波传递，降低噪声分贝数。在分户隔墙、顶棚、地板等部位使用，具有隔声效果，减少城市噪音对人体的危害。

六、灭菌防毒 相变材料中含有纯天然香菇和香醇物质，具有驱虫、灭菌、除臭作用，同时具有防析碱功能，可提高居住环境卫生要求。绿色环保相变节能材料经严格检测，系无腐蚀、无污染、无放射、无异味、无任何毒害的环保型产品。

七、A级防火不燃 相变材料经专项测试为A类不燃级材料，使用范围不受限制，符合各类建筑防火要求。

施工简捷，手工抹置，方便快捷，是基底抹灰理想的替代品。八、适用范围 FTC相变节能材料适用于工业与民用建筑、与各类建筑的外墙外保温（涂料或贴装等饰面）；外墙内保温；分户隔墙、吊顶、楼梯间、屋面、顶棚等需要隔声、保温隔热的部位。该产品主要应用于高速公路、飞机跑道、桥梁路面，通过相变机理具有融雪效果，可避免融雪剂对路面及绿化片的侵害，对公路养护可有效平抑热胀冷缩作用，可避免雨水对高温路面的爆击危害。相变储能材料还可直接加入混凝土或沥青中搅拌使用，对路面质量无任何影响。