

润珠膨胀玻化微珠保温砂浆在低碳环保节能中的作用

产品名称	润珠膨胀玻化微珠保温砂浆在低碳环保节能中的作用
公司名称	罗山县中一保温建材厂
价格	1600.00/吨
规格参数	品牌:润珠 型号:110 产地:信阳
公司地址	河南省信阳市罗山县楠杆镇楠杆镇田堰村1
联系电话	18637673767 13837658623

产品详情

润珠膨胀玻化微珠保温砂浆在低碳环保节能中的作用

关键词：玻化微珠保温砂浆、玻化微珠、保温砂浆

润珠玻化微珠保温砂浆是一种新型保温隔热材料，与用聚苯颗粒和普通膨胀珍珠岩作轻质骨料的保温砂浆相比，具有强度高、质轻、保温、隔热好、电绝缘性能好、耐磨、耐腐蚀、防辐射等显著特点。

保温系统的生态问题，主要是将保温层、建筑装饰、主体建筑构造等与自然生态环境相适应，即“源于自然、回归自然”。在生态建筑方面，我国有的两大古代建筑，一是建于公元1368-1644年，至今仍保存完好的闻名世界的八达岭长城；二是建于公元1406-1428年，至今已有560多年历史的明清两代皇宫——北京故宫，现名为北京故宫博物院。这两大享誉中外，堪称世界奇迹的伟大建筑，都是生态建筑的经典。

长城的城墙是用天然石材、人工烧制的青砖与人工合成的以天然物质为原材料的粘结材料而建成的，现代建筑砌筑用的粘结材料都是采用水泥基的水泥砂浆或水泥基聚合物砂浆，法国拉法基发明普通硅酸盐水泥至今约180年历史，我国应用普通硅酸盐水泥的历史也有近100年的时间，而当时修建长城时没有水泥，也没有化学胶粘材料，而是采用糯米浆与石膏等天然材料配成的粘结剂，而故宫建筑外墙、城墙装饰所用的抹面材料、涂层包括建筑物防水工程方面也是天然材料配制，所选用的材料及施工工艺不仅很科学，而且相当严格，（长城除部分因战乱、人为损坏、山体滑坡自然损毁外），特别是

故宫外墙（红墙）装饰用的红色涂料，墙体及涂层表面并没有出现过裂缝、龟裂纹、空鼓、脱落、涂料褪色等现代建筑质量通病，经几百年风雨，至今安然无恙，这是因为天然材料本身具有抗老化和良好的透气性，其透气性就是具有适应生态环境和生态功能的特征，墙体材料大多呈碱性，其微细孔有助于墙体吸收利用环境中的水气进行自我保养（养生），墙体中多余的水分与潮气也可通过微细孔向外界释放，在释放水分与潮气的同时，还可将从墙中分解出来的盐碱类物质通过微细孔带出，能吸能放，自动平衡，研究表明凡能自动养生的建筑会更加结实牢固、经久耐用，此外，建筑物的浅表微细孔还具有吸收一定量雨水的能力，对于改善生态环境有很大的作用。而现代建筑材料，又特别是化学合成材料，如油漆、涂料、胶粘剂，在建筑装饰工程上广泛应用，因这些材料成膜后膜质较密实，具有很强的封闭性，能很快封闭建筑物浅表的微细孔，使建筑物丧失上述生态功能，不仅导致产生大量的建筑质量通病（如抹灰层产生裂缝、裂纹、空鼓，涂层涂料褪色、起皮），而且影响建筑物的使用寿命。

保温节能系统在达到保温节能效率、实现效益的同时，要耗费大量资金和消耗大量的原材料资源，而有机保温材料大部分是一次性使用，是用不可再生的能源所制造的，一旦外保温层因技术问题或因其达到应有的使用寿命被废弃、或因火灾（可产生致癌性剧毒物质和大量浮尘）等原因，就会严重地污染环境（废弃的聚苯乙烯泡沫包装与发泡塑料快餐盒，曾经引起白色恐慌，教训深刻）。目前保温材料中的发泡聚苯板、挤塑聚苯板、聚苯颗粒等，辅助材料中的砂浆、玻纤网、钢丝网、膨胀螺钉等，基本上没有多大的再利用价值。

保温系统中的无机保温材料如膨胀珍珠岩、中空玻化微珠、闭孔珍珠岩、无机复合类保温材料等的生态功能比发泡聚苯板（EPS）、挤塑聚苯板（XPS）、喷涂聚氨酯（SPU），聚苯颗粒等有机保温材料的生态功能要好；颗粒粉状保温浆粒的生态功能要比喷涂聚氨酯、聚苯板等板材类薄抹灰系统的生态功能更好。