

润珠玻化微珠尹太银：润珠膨胀玻化微珠工业用途分析

产品名称	润珠玻化微珠尹太银：润珠膨胀玻化微珠工业用途分析
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

润珠玻化微珠尹太银：润珠膨胀玻化微珠工业用途分析

关键词：玻化微珠、玻化微珠保温砂浆

将润珠膨胀玻化微珠应用于轻质砂浆及抹灰材料中则显示出优越性，膨胀玻化微珠为不规则球状结构（与矿砂粒径有关），其外壳封闭，但又具有微孔结构。一方面，封闭的外壳能阻止搅拌用水进入该轻质材料，另一方面，特有的微孔结构又能使气体通过该轻质材料，这样就确保了由该轻质材料制成的砂浆和抹灰材料的透气性，并能防止出现大的吸水域。其优势还在于，空气（气体或者CO）很容易透过该骨料进入砂浆和抹灰材料，因此能够实现材料的快速硬化和干燥。此外，玻化微珠还可应用于轻质混凝土中替代发泡剂及传统的轻质骨料，实现混凝土的轻质、隔热、防火等。润珠膨胀玻化微珠除能替代传统材料，适宜生产轻质砂浆及轻质混凝土外，还可广泛地应用于其它领域，其可能的工业应用主要有以下几个方面：1、生产轻质耐火材料：各类工业窑炉，特别是冶金行业工业炉，过去主要使用从粉煤灰中分选出来的漂珠来制作轻质耐火材料，使得窑炉的使用寿命延长，能耗降低。随着电厂排灰方式的改变，漂珠采集受到限制，市场供应近乎枯竭。而膨胀玻化微珠则与漂珠的性能和作用类似，可以替代。国内的耐火材料厂节能的主要途径就是用轻质耐火材料。2、膨胀玻化微珠与其它硅质土混合，通过一定的工艺制成助滤剂，是啤酒、饮料行业提高生产效率、降低生产成本的新途径。因为玻化微珠的生产过程中采用清洁燃料---电能，所以没有污染，故可以用作药品一类的过滤剂。3、利用膨胀玻化微珠堆积密度稳定、不会变形塌陷的特点，可以在油罐、液化气、工业气体储存罐内作保温绝热层，特别是低温绝缘，玻化微珠有着其他材料不可比拟的优点。而在深冷、保冷行业中，玻化微珠吸水率低、流动性、绝热性好，比普通膨胀珍珠岩更具优越性。4、装饰板材（如天花板）中已大量使用普通膨胀珍珠岩做填充料，但因其吸水率太大，强度差，成品易断裂和变形，而用玻化微珠则可以克服这些缺点。据悉，国内已有企业利用膨胀玻化微珠做填充料生产天花板，所制得的天花板质轻、美观。比相应的传统产品性能优越。在日用化学工业中，如洗涤剂、肥皂等，可用玻化微珠作优良的填充剂；在乳化炸药中，膨胀玻化微珠是良好的缓爆剂。传统的乳化炸药中使用玻璃微珠，但玻璃微珠价格较高，提高了产品的成本，可以探讨利用膨胀玻化微珠替代玻璃微珠。玻化微珠也可应用于人造树脂及高分子化合物产品中，如涂覆层、涂料中，以实现产品的透气性。国

内某钢铁公司需用高容重的膨胀珍珠岩在浇铸钢水时做敷面层，但一般的膨胀珍珠岩容重小，难以达到要求，而目前生产出的超重膨胀玻化微珠基本能满足要求。有试验表明，如果膨胀玻化微珠掺加在防火涂料中，几毫米就可使钢结构的耐火极限提高2小时以上。此外，玻化微珠还可作为纳米材料的载体，用于研制新型的环保材料。总之，润珠膨胀玻化微珠是一种优质的新型轻质骨料、填充材料及绝热材料，具有广阔的应用领域和较好的应用前景，它的应用途径及应用技术值得探讨和研究。另外，应及时制定及出台膨胀玻化微珠的产品标准，以规范和提高产品的质量，使膨胀玻化微珠这类新材料能得到更好的应用。