

用废泡沫制品代替

珍珠岩隔热材料

□ 文/王德章

聚苯乙烯塑料泡沫具有良好的减震性和优良的隔热保温性能,所以广泛用于制做各种包装物以及冰箱隔层、保鲜盒和太阳能外壳等。由于废泡沫的普遍应用,其废弃物的数量急剧增加,对环境构成了严重的白色污染。

为解决白色污染,山东省莱州市府前科技中心研究成功一种以废泡沫为主要原料,加专用结合剂,将其制成新型隔热材料。该产品可代替珍珠岩或水泥聚苯保温板,用于楼顶的隔热保温。既解决了污染问题,又给隔热保温材料开辟了新途径。

废泡沫制品与珍珠岩相比具有以下几个方面的优点:一是成本低利润空间大,珍珠岩板材目前市场价格420~440元/m³,而生产废泡沫隔热材料的成本只有60~90元/m³;二是隔热效果好,经测试,废泡沫制品的导热系数小于0.06W/m·K;三是废泡沫制品比珍珠岩板材强度高,破损率低,运输及安装方便;四是废泡沫制品与珍珠岩具有同样优良的防火性能。最近几年我国建筑业发展很快,节能建材的用量极大,用来代替传统隔热材料的废泡沫制品,必将为生产厂家带来良好的经济效益。

常州推出纳米塑料盲沟管

□ 文/汪焕心

常州生富公路材料有限公司新近推出纳米塑料盲沟管,它是由改性纳米塑料丝在成型时自身融结成三维立体网状体,其断面有圆形和矩形等多种,具有各种尺寸规格,外层可包裹无纺土工布、尼龙网作为滤膜,经权威部门检测,产品质量及性能指标均达到国际先进水平。其特点:有良好的弹性抗压强度,永不降解的长久寿命,最大的集水面积,可供多种选择滤膜,适用温度范围广(在-30~100℃温度范围内使用),价格仅是日本同类产品的1/3。可广泛应用于防渗排水、路基排水、坡面与坡内排水、软基护堤、挡土墙反滤、地铁工程、高速公路建设、防洪工程等大型基础工程。机场、草坪、运动场、天台花园、垃圾填埋、煤炭堆场排水等基础工程。农业上可用于节水渗灌的暗渠,环保上用作污水处理的滤材等。

由全国刚玉涂料发源地——河南省信阳市大华专利科学研究所涂料开发中心研制成功的高粘度L-801干粉胶近日投放市场,受到用户的一致好评。

L-801干粉胶是在107和801水性胶粘剂的基础上研制成功的新产品,该产品无毒无味,不同于现在市场上的所谓淀粉改性的多功能速溶胶粉,该干粉胶克服了淀粉胶碱性大(pH≥12),对人体有毒害,粘接力不强,易降解、发霉、变质等诸多弊端。能广泛应用于印刷包装、商标、铝箔、纸板复合、喷大白、喷刷石膏浆、调石膏腻子、调水泥腻子、821腻子、仿瓷腻子、涂料喷涂、滚涂、弹涂、贴墙布、地砖、瓷砖等;可广泛代替107胶、801胶、PVA、苯丙乳液等丙烯酸酯类乳液。其另一最大优点是运输方便,贮存期长,使用方便,用时可用1:20~50兑水,满足了不同用户的需求。生产干粉料或内外墙腻子只需加2%~3%即可。使产品耐水耐擦,硬如水泥,光泽如镜,润滑如油。该干粉胶粘接强度高、流平性好、成膜快、耐水性好、防紫外线穿透、改善涂层的强度、韧性、粘附性,防止开裂及脱落,无毒无味无污染,施工简便、快捷、劳动强度低,大大提高了建筑装饰效果并延长了使用寿命,具有较高的使用价值。

□ 文/刘伟志

新型多功能高粘度 L-801 干粉胶研制成功

高分子聚乙烯丙纶复合防水卷材成套加工机问世

□ 文/于明忠

山东省莱州市路旺镇戴家村正大塑料机械厂研制出新型防水材料加工机——高分子聚乙烯丙纶复合防水卷材成套加工机并正式投放市场。

该机可用聚乙烯塑料吹制出薄膜,并经覆膜加工成型,将薄膜与丙纶复合成一体,加工出新型防水卷材,其每小时产100~150千克,正副机自动控温,变频调速,自动化程度高,其产品成型完整,质地柔韧,防水阻气性能好,施工简便,无三废污染,是绿色环保防水材料,可全面取代传统沥青、油毡等防水材料。