

大理石加工重质碳酸钙应用前景

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



大理石加工重质碳酸钙应用前景

摘要：正利用宝兴大理石废料生产重质碳酸钙，以其节能成本低和其天然的特殊性能而走俏碳酸钙行业，已发展成为碳酸钙工业的第一大品种，受到塑料橡胶造纸化学建材日用化工等工业部门的普遍欢迎。

随着科学技术的不断发展，目前已开发出活性碳酸钙和纳米碳酸钙。碳酸钙在塑料聚合物方面的应用碳酸钙是非常重要的填充料，特别是在欧洲，以重量计，占矿物填充剂和加强剂市场的%。碳酸钙填充料的主要用途有增塑pvc(电缆地板人造革等，重钙占%~%)，硬聚氯乙烯(rigidpvc)门窗异型材板材管材薄板中占%~%，地板砖中占%~%)，不饱和聚酯材料(汽车电器和器具工业的薄板模塑和整体模塑)，聚丙烯(家具汽车包装纤维等)和聚乙烯。重钙作为填料加入塑料中，不仅起到增容增量降低成本使布料均匀作用，大理石加工重质碳酸钙应用前景还能提高加工性能耐磨性能拉伸强度冲击强度弯曲强度断裂伸长率和制品热学性能等，另外，加入重钙，可改进塑料制品的稳定性。

据报道，重钙目前广泛应用于聚氯乙烯聚乙烯聚丙烯和各种不饱和树脂中，其中pvc制品是碳酸钙最早和最大的市场，比如，在软质聚乙烯电线聚氯乙烯聚乙烯瓦钙塑料材料中，占%~%，在聚乙烯聚丙烯包装材料中占%~%，在汽车零部件天棚中占%~%。大理石加工重质碳酸钙应用前景还有，碳酸钙耐候性好，具有耐磨损低电解液含量ph稳

定效应可提高耐腐蚀性能和涂料的流变性等重要特性。

重质碳酸钙

碳酸钙在橡胶塑料油漆造纸电缆涂料等行业中的应用重质碳酸钙简称重钙，是用优质的方解石为原料加工而成白色粉体，大理石加工重质碳酸钙应用前景的主要成分是 CaCO_3 ，不溶于水及乙醇，具有白度高纯度好色相柔和及化学成分稳定等特点，是工业上用的最多的无机填料。用于化学建材中，具有耐热耐化学腐蚀耐寒隔音防震和加工容易等特性，可做门天花板墙板上下水灌楼梯扶手，地板和电线等，在油性涂料中，重钙做为填料，可起到骨架作用。在塑料中，可增加塑料的体积，降低产品成本，提高塑料的尺寸稳定性及塑料的硬度和刚性，改善塑料的加工性能，提高塑料的耐热性，改进塑料的散光性。重质碳酸钙可具有耐热，耐化学腐蚀，耐寒，隔音，防震和加工容易等特征，用于化学建材建筑陶瓷以及地板砖，门，天花板，墙扳，上下水灌，楼梯扶手，地板和电线等。重质碳酸钙用途：按粉碎细度的不同，工业上分为四种不同规格：单飞双飞三飞四飞，分别用于各工业部门。重质碳酸钙用于化学建材中，具有耐热耐化学腐蚀耐寒隔音防震和加工容易等特性；在油性涂料中，碳酸钙做为填料，可起到骨架作用；在塑料中，可增加体积，降低成本，改善加工性能，提高产品耐热性和散光性；碳酸钙做纸浆材料，充分利用碳酸钙白度高亲水性好冲击强度高特点。

重质碳酸钙在塑料产品中的应用随着人民生活水平的不断提高和塑料工业的日益发展，人们对塑料制品的依赖程度和性能要求也越来越高。

日益增长的市场需求，导致塑料加工行业更加积极地去寻找和使用各种有效方法和填充材料，以达到降低生产成本提升产品工艺及提高生产效率等目的。其成分主要由%以上的 CaCO_3 ，和少量的 MgO 、 Fe_2O_3 等金属化合物构成，不溶于水及乙醇，具有白度高纯度好色相柔和耐热耐腐蚀化学成分稳定价格相对较低等特点，是工业生产上用的最多的无机填料，被广泛运用于塑料造纸涂料油漆人造地砖橡胶建筑用品等领域。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/WjsLDaLiPxz6y.html>