

量大质优 可发样品 轻质碳酸钙 填料 橡胶 中和剂

产品名称	量大质优 可发样品 轻质碳酸钙 填料 橡胶 中和剂
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	主含量:98.32 PH值:9.80 游离碱:0.02
公司地址	武汉黄陂区盘龙城经济开发区
联系电话	15387013945

产品详情

轻质碳酸钙（Light Calcium Carbonate），又称沉淀碳酸钙（Precipitated Calcium Carbonate，简称PCC），其化学式为CaCO₃。它是通过化学加工方法制得的，具体制备过程包括将石灰石煅烧生成石灰，加水消化石灰生成石灰乳，然后再通入二氧化碳碳化石灰乳生成碳酸钙沉淀，最后经脱水、干燥和粉碎制得。

轻质碳酸钙具有高纯度、高白度、无毒、无臭、细油质低、硬度低等特点。其沉降体积（2.4~2.8mL/g）比用机械方法生产的重质碳酸钙沉降体积（1.1~1.9mL/g）大，因此被称为轻质碳酸钙。它在水中的溶解度很小，常温（25℃）下，其在水中的浓度积为 8.7×10^{-29} ，溶解度为0.0014；水溶液的pH值为9.5~10.2。

轻质碳酸钙在多个领域有广泛的应用。在建筑材料方面，由于其具有较高的白度和纯度，常被用于制造涂料、油漆等；在塑料工业中，作为一种白色无机粉末，它可用作填充剂，显著降低成本；在牙膏制造中，它可用作增量剂，提供摩擦效果；在医学上，轻质碳酸钙可以作为补钙剂，治疗由缺钙引起的骨质疏松症；在玻璃生产中，它可用作助熔剂，降低熔融温度，促进玻璃生产。

此外，轻质碳酸钙的精细密度不同，其用途也有所区别。例如，产品精细密度在200目以内的可用于各种食料添加剂；在250目至300目的可用做塑料、橡胶、涂料、防水材料的原料；在350目至400目的可用于制造扣板，落水管道等化工产品；在400目至600目的可用于牙膏膏体和肥皂；在800目的可用于橡胶、塑料、电缆；在1250目的可用于PVC、PE、油漆、涂料级产品，以及造纸底涂，造纸面涂，白度在达95度以上。

请注意，虽然轻质碳酸钙在许多领域都有应用，但在使用和处理过程中仍需注意其安全性，避免对人体和环境造成不良影响。如需了解更多关于轻质碳酸钙的信息，建议查阅化学专业书籍或咨询化学领域专家。