

# 甘肃可膨胀石墨 新成石墨

产品名称	甘肃可膨胀石墨 新成石墨
公司名称	宜昌新成石墨有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省宜昌当阳市锦屏大道东段30号
联系电话	13377989752 13377989752

## 产品详情

制备可膨胀石墨的方法包括化学氧化法、电化学法、气相扩散法（双室法）、混合液相法、熔融法、加压法、催化剂法、光化学法等，其中化学氧化法和电化学法应用普遍。电化学法，凭借环境污染小、成本低、处理量大、酸液可回收使用等优点，近年来备受关注。其他合成方法，各有其优点和不足之处，合成对象亦不尽相同，很少采用。

**化学氧化法：**化学氧化法是一种制备可膨胀石墨的传统方法，此法将天然鳞片石墨与适量的氧化剂和插层剂均匀混合，控制一定的温度，不断搅拌，经水洗、过滤、烘干即得到可膨胀石墨。氧化剂种类很多，一般采用的氧化剂是固体氧化剂，也可以是一些具有氧化性的液体氧化剂。通过近年来研究发现，制备可膨胀石墨常用的主要氧化剂以高锰酸钾为主。插层剂多以酸为主，近几年的研究人员主要以硫酸、硝酸、磷酸、高氯酸、混酸和冰乙酸等为主。

**电化学法：**电化学法是在恒定电流下，以插入物的水溶液为电解液，将石墨与金属材料（不锈钢材料、铂板、铅板、钛板等）构成复合阳极，在电解液中插入金属材料做阴极，构成闭合回路；或是将石墨悬浮在电解液中，在电解液中同时插入阴、阳极板，通过对两个电极通电的方法，可膨胀石墨，进行阳极氧化。近年来，电化学法凭借众多优越性逐步成众多企业为制备可膨胀石墨的优选方法。

自可膨胀石墨商业化以来，至今已有三十余年的历史。随着科学技术的发展，可膨胀石墨的应用更加广泛，特别在密封领域、阻燃领域及抗电磁干扰等领域。今天，我主要介绍可膨胀石墨在阻燃防火领域的应用，以及可膨胀石墨的发展方向。可膨胀石墨所独有的遇热或高温迅速发生膨胀性能，利用可膨胀石墨这一特性，可膨胀石墨可以用来生产各种防火产品，阻燃剂用可膨胀石墨就是其中一种，不同的阻燃产品需要用到不同的可膨胀石墨规格。

随着可膨胀石墨在阻燃方向发展的日益广泛，各个行业针对可膨胀石墨的性能也提出了不同的要求，使其在发展过程中同时面临着机遇和挑战。

**PU 聚氨酯行业** 如前所述，可膨胀石墨是聚氨酯PU 泡沫材料的有效阻燃剂。可膨胀石墨在PU 泡沫中不但有阻燃作用，还有抑烟效果，是一种越来越受到业界关注的无卤阻燃剂。但是将可膨胀石墨应用

到PU 泡沫中也存在着困难。

大多数PU 发泡设备适用的反应体系均为液态，为了将可膨胀石墨有效地加入，必须对设备进行改进。同时为了在防止加工过程中，加入的可膨胀石墨对设备产生摩擦破坏，可膨胀石墨的灰分也成为了影响其应用的重要指标。这就要求可膨胀石墨中的灰分必须为软灰分，使得可膨胀石墨原料的选取条件更加严格。

对于一些特殊制品，PU

泡沫后续的热压过程也对可膨胀石墨提出了更高的要求。如可膨胀石墨的起始膨胀温度（Start Expansion Temperature，SET）不能低于某一温度，否则可膨胀石墨会在热压的过程中开始膨胀，影响制品的性能。此外，为了使可膨胀石墨很好的分散在聚氨酯的重要组成多元醇中，并不容易沉降，需要对可膨胀石墨进行表面处理，改变其表面性能，或者使其成为多元醇/石墨的触变体系，从而解决分散问题。

甘肃可膨胀石墨-新成石墨(推荐商家)由宜昌新成石墨有限责任公司提供。甘肃可膨胀石墨-新成石墨(推荐商家)是宜昌新成石墨有限责任公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：毛总。