

基本参数

包装	其它	比表面积	100	比重	4
产地	国产	供货地	华南地区	平均粒径	37μm
水份	< 0.05 %	水溶物	> 99 %	吸油量	15g/100g
品牌	本厂	型号	325目		

详细说明

^[1]无色 斜方晶系晶体或白色无定型 粉末。干燥时易

结块。相对密度 4.50 (15°C) , 熔点 1580°C。几乎不溶于水、乙醇和酸。溶于热浓硫酸中。在 1150°C 左右发生多晶转变。在约 1400°C开始显著分解。化学性质稳定。600°C时用碳可还原为 硫化钡。

20°C 时溶解度为 $2.4 \times 10^{-3} \text{g}$, 25°C 时 K_{sp} 为 1.1×10^{-10} 。硫酸钡溶于水的部分全部电离, 为 强电解质。

硫酸钡不溶于稀硝酸

重晶石属于 **资源, 是我国的出口优势矿产品之一, 广泛

用于 石油、天然气钻探泥浆的加重剂, 在钡化工、 填料等领域的消费量也在逐年增长。我国重晶石资源相当丰富, 分布于全国 21 个省 (区) , 总 保有储量矿石 3. 6 亿吨, 居世界**位。在医疗上可用于消化系统中 造影剂。

重晶石在 涂料方面也可作为 体质颜料添加到涂料当中去, 可以提高漆膜的遮盖、致密性等性能。在一定程度上提高涂料的性能。

在医学上可用于消化道的检查的, 即 钡餐。因为它不溶于水和脂质, 所以不会被胃肠道黏膜吸收, 因此对人基本无毒性。钡餐造影即消化道钡剂造影, 是指用硫酸钡作为造影剂, 在 X 线照射下显示消化道有无病变的一种检查方法。其原理为 X 线检查时, 由于人体各种**、组织的密度和厚度不同, 所以显示出黑白的自然层次对比。但在人体的某些 部位, 尤其是腹部, 因为内部好几种**、组织的密度大体相似, 必须导入对人体无害的造影剂 (如医用硫酸钡) , 人为地 提高显示对比度, 才能达到理想的检查效果。这种检查方法临床上叫做 X 线 造影检查。