

## 硫酸钡

### 1. 产品简介

化学性质稳定，难溶于水、耐酸耐碱，熔点 1580℃，比重大、硬度适中、性脆，高白度、无毒、无磁性，具有吸收部分紫外线、 $\alpha$  射线和  $\gamma$  射线等特性。

### 2. 技术指标

测试项目	单位	JLH-B1	JLH-B2	JLH-B7	JLH-BF3	测试方法
白度, $\geq$	%	80.0	80.0	85.0	96.0	Q/JLH 002-2019
粒径, $D_{50}$	$\mu\text{m}$	$9.0 \pm 1.5$	$7.5 \pm 1.2$	$3.5 \pm 0.7$	$1.0 \pm 0.3$	Q/JLH 006-2019
$\text{BaSO}_4$ , $\geq$	%	96	96	97	98	GB/T 2899-2017
挥发分, $\leq$	%	0.5	0.5	0.5	1.0	Q/JLH 011-2019
吸油量	g/100g	11-14	13-16	14-18	18-22	Q/JLH 013-2019

### 3. 产品特性

- (1) 硫酸钡作为体质颜料广泛应用于涂料中，对提高涂膜的厚度、耐磨性、耐水性、耐热性、表面硬度、耐冲击性等起着很重要的作用。另外，硫酸钡在波长 300-400  $\mu\text{m}$  范围内有很高的反射性，可以保护漆膜免遭光老化，是一种有效而廉价的白色无机光稳定剂。采用特殊工艺制成的超细硫酸钡有很多其他同类产品所不具有的特性。其结构使它成为良好的平光剂，并能增强涂层的流平性，它可以用于自清洁型涂料中作增强剂；由于它的吸油量低，有很高的填充量，所以可使涂料成本下降。用其取代水性涂料中 10%-25% 的钛白粉，结果白度提高，遮盖力没有下降。
- (2) 产品白度高，粒度分布均匀，用于轮胎橡胶、绝缘橡胶、胶板、胶带、工程塑料等，既作填充剂又起补强作用，能增强产品的抗老化性能、耐候性、耐酸碱性能，并能显著改善表面光洁度，降低制作生产成本。