

上海通用型硫酸钡工厂直销

生成日期: 2025-10-06

使用在涂料上，使涂料增白效果相对增白效果好的居然是硫酸钡？美国普渡大学机械工程系阮修林教授团队研发了一种可以辐射制冷的硫酸钡超白漆，这种油漆不仅能反射九十八点一的太阳反射，还成为吉尼斯世界纪录中“超白”的油漆，并且申请了多项国际专利。目前，市场上的油漆主要成分是二氧化钛，其反射率在90%左右，而美国普渡大学研究的超白油漆其反射是九十八点一，从实际吸收率来看，普通油漆吸收10%的太阳光，而超白漆只吸收2%的太阳光，相当于只吸收原来1/5的热量。那么什么是硫酸钡呢？硫酸钡是一种天然的矿石，名称为重晶石，它的生产工艺一共为两种，物理法和化学法。物理法主要为选取的天然重晶石经过清洗、粉碎，研磨，晒干后等工艺制得。缺点是杂质多，品质本身由选取的天然重晶石决定，但其价格相对低廉，一般用在白色颜料制作和要求不是很高的涂料，塑料，油墨等行业做填充料使用。化学法生产的硫酸钡被称为沉淀硫酸钡，也被成为工业硫酸钡，是通过硫酸钡与硫酸反应，氯化钡与硫酸或硫酸钠反应，硫化钡与硫酸钠反应而生成，由于是特定工艺加工而成，因此几乎不含杂质，它不溶于水，不溶于酸，白度好，分散好，遮盖好，一般应用在相对要求高的涂料，水性涂料。

只有了解，才会选择，15年专注粉体硫酸钡的生产与应用，我们只让您色彩匹配的上您的标准，联系亮江化工！上海通用型硫酸钡工厂直销



硫酸钡在油漆中的应用说明：由于含量高、粒度细且分布均匀，具有化学惰性、耐酸、耐高温、抗腐蚀、高白度、高折光率、易分散等优异特性，同时还具有较强的射线吸收功能，作为体质颜料被广泛应用于各类高级涂料、油漆、油墨等行业，同时作为填料也大量应用于塑料、橡胶、陶瓷及摩擦材料等领域。硫酸钡在油漆中其他大多数填充粉体，具有低凝聚性、光分散性低及颗粒精细等特点，特别适用于颜料面漆、清漆、喷漆等，具有耐化学性与耐候性。其惰性、不溶于水、酸、碱等有机中介，较好的光泽性与颗粒的精细度使得面漆长期暴露中得到保持。硫酸钡推荐用于面漆，可增加表面硬度和颜色稳定性。硫酸钡具有高填充性，可应用于所有涂装系列，例如底漆、厚浆涂料等所有类型，其低比表面积与粒径分布性及易流动性，使硫酸钡于加工过程中具有低磨损性，硫酸钡推荐用于自动底漆表面层，甚至于高填充时亦保持很好的均匀性与光滑度；硫酸

钡在乳胶漆中应用，有“耐酸”乳胶漆之称。甚至于暴露时亦有耐酸性能。硫酸钡的易分散性、保旋光性与易流动性可增加其化学性能。

上海通用型硫酸钡工厂直销上海亮江化工生产的高光硫酸钡具有粒径小、能大量的提高制品的各种力学性能。



消光硫酸钡和高光硫酸钡区别说明：它们的中文名称可以统称为：硫酸钡或重晶石粉；英文名称为 bariumsulfate 或 bariumsulphate 化学式 BaSO_4 分子量：二百三十三.39；比重：三点五-四点五；相同点它们的工艺基本相同，步骤为矿山开采-人工选矿-洗矿-晒干-粉碎-包装-成品；用途基本上相同，都可以用作油漆，涂料，塑料，橡胶，造纸等；不同点在于消光硫酸钡一般在以上用途中可以起到消光或者亚光的作用，作为一种特殊的填料。它的应用可以替代或减少消光剂的使用，与涂膜厚度很好地配合，能在消光效率和表面光滑度之间取得一定的平衡，与树脂不产生固化反应差异，也无惧烘烤，亚光效果稳定出色。而高光硫酸钡又称为超微细硫酸钡，它的强表面能使漆膜与底材结合更坚固；均一的超微细颗粒，使漆膜更加平整光滑，更加坚固耐用。它有着相对较低的吸油量，可白度高、色中性、能长久保持调色的稳定和减少颜料用量，使制品表面具有超高的光泽度和鲜艳度，能使颜料高度分散而使涂料获得均匀色泽，因为其具有高纯的白度，可以使涂料色调更明亮鲜艳，特殊的晶体结构特性和高折光率，使色彩更显丰富饱满，这就是高光和消光的主要区别。

改性超细沉淀硫酸钡的六大特点：1. 活化度高、分散性好、和树脂有良好的亲和性，提高上粉率，可专门用于薄涂；2. 吸油量低，减少基体树脂用量，具有很好的流平性；3. 纯度高、耐酸碱、耐候性好，耐高温且不失光，减少色变性；4. 分散好，具有空间位阻效应，能减少钛白粉等颜料用量；5. 粒径小、能提高附着力，保持制品的各项力学性能；6. 杂质少、无有害物质、能保证制品的安全性和表面清洁性。改性超细沉淀硫酸钡的物理性质、化学性质及用途与其他沉淀硫酸钡基本上相同，但因为使用表面处理剂的不同而在更详细的用途方面会有细致的区别，比如说导电率的高低、PH值偏酸还是偏碱等，具体是要根据下游应用企业的具体要求来改善指标，以达成下游企业所需要的使用结果。

15年关注无机粉体硫酸钡的生产与应用，选择亮江化工的沉淀硫酸钡, 超细硫酸钡，可以为您的色彩增光添彩！



硫酸钡在目前已知制品中，油漆涂料，塑料，橡胶，管材，玻璃，造纸等等，都会有它的身影，基本上已经深入到每个行业，不但因为它的价格吸引力，更是因为它本身能提高或增强制品的特性。它具备增加产品形状的稳定，增加张力强度，剪切强度，绕曲强度，压力强度，降低变形，伸张率，热膨胀系数，白度高、粒度均匀分散性强等特点。高光硫酸钡在用于面漆，其可增长表层硬度，色彩安定性；用于面粉涂料中，硫酸钡可改善其光泽性，流淌性，补充性及与各种染料的兼容性；用于纸张涂料时，可增长其光泽度，流淌性，比如艺术纸中于惨白透明彩纸。在替代部分钛白粉时可用双备硫酸钡代替而不会损失其光泽度；在用于弹性体，密封体时，由于其不含任何重金属污染或者橡胶瘴气，故特别合用于食物与医用类，并可提供其平定机能与防老化机能；在用于塑料方面时，它具有良好的分散性，能增强塑料的硬度和刚度，保持塑料的表面光泽和亮度，尤其适合于制造家电外壳的高光PP和尼龙制件；在用于粉末涂料方面，能增强粉末涂料的流平性和保光性，并且与所有的色料有较好的兼容性. 而它也是橡胶制品的补强填充剂，可用于耐酸橡胶制品和一般制品。硫酸钡中高光硫酸钡已经得到和市场的认可。

亮江化工的硫酸钡有完善的解决方案，永续的服务，是我们的行业竞争力，我们每天都在用微笑欢迎您的到访！
上海通用型硫酸钡工厂直销

上海亮江钛白化工制品有限公司高光硫酸钡具有杂质少，无有害物质，能保证制品的安全性和涂层表面的清洁性。上海通用型硫酸钡工厂直销

高光硫酸钡与普通硫酸钡有什么不同？如何判断是否为高光硫酸钡？高光硫酸钡为微细颗粒，完整保持重晶石的晶型，产品细度的平均粒径(D50) μm 一点五微米，比表面积、表面原子数、表面能巨大，从而使光学性能、吸附力、分散性、流动性能发生巨大的变化，完全超越了硫酸钡原始的优良特性，成为功能较好的体质颜料。有着良好的分散性和流平性，同时作为颜料的载体，能使颜料高度分散而使涂料获得均匀色泽；高纯的白度使涂料色调更明亮鲜艳，特殊的晶体结构特性和高折光率，使色彩更显丰富饱满。高光硫酸钡有着优良的化学惰性，相容性更好，易与其它材料有机复合，耐酸、耐高温性能，增强结合力，提高了涂料的耐候性；悬浮体系非常稳定，不产生絮凝或沉淀。高光硫酸钡又称为超微细硫酸钡，它的的强表面能使漆膜与底材结合更坚固；均一的超微细颗粒，使漆膜更加平整光滑，更加坚固耐用。它有这相对较低的吸油量，可以提高涂料的临界材料体积浓度，节省更多的树脂基料。因此，使用超微细硫酸钡更为经济合理。主要特点：◇纯度高、分散性好、耐高温且不失光，具有良好的耐盐雾性和耐候性。◇粒径小、能大量的提高制品的各种力学性能。◇吸油量低、具有很好的流动性。上海通用型硫酸钡工厂直销

上海亮江钛白化工制品有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。公司目前拥有专业的

技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。公司业务范围主要包括：钛白粉，硫酸钡，高岭土，碳酸钙等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为钛白粉，硫酸钡，高岭土，碳酸钙行业出名企业。