

# 玻璃粉的特性，纳米级玻璃粉属性，粉末涂料用增硬耐磨抗刮玻璃粉，玻璃粉的优点

产品名称	玻璃粉的特性，纳米级玻璃粉属性，粉末涂料用增硬耐磨抗刮玻璃粉，玻璃粉的优点
公司名称	石家庄超微新材料科技有限公司
价格	1500.00/吨
规格参数	品牌:超微新材料 规格:25kg/袋 产地:河北
公司地址	河北省石家庄市新华区中华北大街298号颐宏大厦A座1212-2（注册地址）
联系电话	19567949888

## 产品详情

玻璃粉简介:

玻璃粉是一种无机类无定型硬质超细颗粒粉末，外观为白色的粉末。生产中使用原料，再见过超洁净的生产工艺，形成[无序结构](#)的玻璃[透明粉体](#)，[化学性质稳定](#)，具有[耐酸碱性](#)

、化学惰性、低[膨胀系数](#)的超耐候粉体材料；

玻璃粉是一种抗划高透明粉料，粒径小、分散性好、透明度高、防沉效果好；进过表面改进，具有良好的亲和能力。

粉末涂料用增硬耐磨抗刮玻璃粉是一款高硬度微晶玻璃粉，采用特殊原料和工艺合成并加工成超细粉体，主要用于粉末涂料中提高漆膜硬度。

玻璃粉主要特点：

锥形微晶结构和类球形貌粉末、粒径分布窄、高硬度、高耐候、低吸油。

玻璃粉主要应用：

各类型户内/户外型粉末涂料（如环氧、聚酯、环氧+聚酯、丙烯酸型）。

玻璃粉的特性：

玻璃粉为平板玻璃粉碎透明度好、高硬度、粒度分布均匀。

玻璃粉经过表面处理具有良好的分散性，可添加于树脂、油漆、PVC、涂料等体系中相容性强。

玻璃粉填充于产品中增加表面硬度、强度、产品表面不带蓝光、增加抗刮性能、重涂性好。

玻璃粉用在耐刮伤面漆中增加整体硬度、强度、提高抗划痕性能、具有消光反射的作用，提高漆膜耐候性。

玻璃粉具有良好的绝缘性：由于纯度高，杂质含量低，性能稳定，电绝缘性能优异。

玻璃粉能降低树脂固化反应的放热峰值温度，降低固化物的线膨胀系数和收缩率，从而消除固化物的内应力，防止开裂。

玻璃粉不易与其他物质反应，与大部分酸、碱不起化学反应，其颗粒均匀覆盖在物件表面，具有较强的抗腐蚀能力。

玻璃粉体生产颗粒级配合理，使用时能减少和消除沉淀、分层现象；可使固化物的抗拉、抗压强度增强，耐磨性能提高。

经硅烷偶联剂处理的玻璃粉，对各类树脂有良好的相容性，吸附性能好，易混合，无结团现象

纳米玻璃粉作为功能填充料，加进有机树脂中，不但提高了固化物的各项性能，尤其是阻燃性、绝缘性、耐候性和抗刮性等。

纳米玻璃粉折光率同绝大多树脂的折光率接近，所以其添加量达到20%时不会影响树脂的透明性，耐刮性强。

玻璃粉用于家具漆面漆中，其透明度、触变性、硬度、耐磨性都非常好，建议添加量为6%-9%，色漆为8-13%。

纳米级玻璃粉属性；

玻璃粉外观：白色粉末；

化学耐性：优质、耐酸碱、耐腐蚀；

白度： 95 PH 值：7；

平均粒径：0.7-70  $\mu\text{m}$ ；

耐磨性能：强，高硬度、提高材料表面耐磨性能；

分散性：特殊表面处理、高分散性；

耐候性：强，耐高温、抗紫外线；

流动性；流动性良好，不影响材料性能；

透光率： 97.6；

比重：1.8-2.1/cm；

吸油量：14  $\pm$  2.5g/100g；

磨氏硬度：7.8；

水份： 0.18%

杂质： 0.27%

化学成分：硅酸盐类。

玻璃粉在涂料领域内主要用在家具木器漆和工业漆中，

（一）玻璃粉的优点主要体现在漆膜上：

1.透明度高；2.硬度高；3.抗刮伤性强；4.耐高温，抗腐蚀。

（二）玻璃粉在涂料中应用有几大难点：

1.防沉难，因玻璃粉的密度较大，当主漆稀释后，极易沉降到底部，怎么防呢？要采取横向与纵向相结合的三维防沉原理，保证主漆稀释后在3个小时内无明显沉降。

2.如果有分层，也要保证是疏松的，在喷涂时搅拌下即可施工。

3.重涂性难掌控，在选用玻璃粉时，主要是选用其抗刮伤性，单从玻璃粉角度分析，漆膜的手感不会很好，所以一般在配方中配用蜡粉或者是手感助剂，蜡粉和助剂如果选用不恰当，就会影响其重涂性。

玻璃粉的特性，纳米级玻璃粉属性，粉末涂料用增硬耐磨抗刮玻璃粉，玻璃粉的优点