

# 汽车刹车片用玻璃纤维 摩擦材料增强短切纤维抗裂耐磨分散好

产品名称	汽车刹车片用玻璃纤维 摩擦材料增强短切纤维抗裂耐磨分散好
公司名称	石家庄祥汇科技有限公司
价格	2850.00/吨
规格参数	品牌:祥汇科技 规格:3-10mm 密度:2.4g/cm
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1212-1（注册地址）
联系电话	15130109633

## 产品详情

### 汽车刹车片用玻璃纤维 摩擦材料增强短切纤维抗裂耐磨分散好

玻璃纤维是一种性能优异的无机非金属材料，种类繁多，优点是绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好、机械强度高，但缺点是性脆，耐磨性较差。它是以叶腊石、石英砂、石灰石、白云石、硼钙石、硼镁石六种矿石为原料经高温熔制、拉丝、络纱、织布等工艺制造成的，其单丝的直径为几个微米到二十几个微米，相当于一根头发丝的1/20-1/5，每束纤维原丝都由数百根甚至上千根单丝组成。玻璃纤维通常用作复合材料中的增强材料，电绝缘材料和绝热保温材料，电路基板等国民经济各个领域。

#### 玻璃纤维材料性质

熔点：玻璃是种非晶体，无固定的熔点，一般认为它的软化点为500~750

沸点：约1000

密度：2.4~2.76 g/cm<sup>3</sup>

玻璃纤维作为强化塑料的补强材料应用时，\*大的特征是抗拉强度大。抗拉强度在标准状态下是6.3~6.9 g/d，湿润状态5.4~5.8 g/d。耐热性好，温度达300 时对强度没影响。有优良的电绝缘性，是\*\*的电绝缘材料，也用于绝热材料和防火屏蔽材料。一般只被浓碱、氢氟酸和浓磷酸腐蚀。

#### 玻璃纤维主要特点

原料及其应用：玻璃纤维比有机纤维耐温高，不燃，抗腐，隔热、隔音性好，抗拉强度高，电绝缘性好。用来制造增强塑料或增强橡胶，作为补强材玻璃纤维具有以下特点：

- (1)拉伸强度高，伸长小（3%）。
- (2)弹性系数高，刚性佳。
- (3)弹性限度内伸长量大且拉伸强度高，故吸收冲击能量大。
- (4)为无机纤维，具不燃性，耐化学性佳。
- (5)吸水性小。
- (6)尺度安定性，耐热性均佳。
- (7)加工性佳，可作成股、束、毡、织布等不同形态之产品。
- (8)透明可透过光线。
- (9)与树脂接着性良好。
- (10)价格便宜。
- (11)不易燃烧，高温下可熔成玻璃状小珠。

玻璃纤维作用：

- 1、增强刚性和硬度，玻纤的增加可以提高塑料的强度和刚性，但是同样的塑料的韧性会下降。例子：弯曲模量；
- 2、提高耐热性和热变形温度，以尼龙为例，增加了玻纤的尼龙，热变形性温度至少提高两倍以上，一般的玻纤增强尼龙耐温都可以达到220度以上；
- 3、提高尺寸稳定性，降低收缩率；
- 4、减少翘曲变形；
- 5、减少蠕变；
- 6、对阻燃性能因为烛芯效应，会干扰阻燃体系，影响阻燃效果；
- 7、降低表面的光泽度；
- 8、增加吸湿性；
- 9、玻纤处理：玻纤的长短直接影响材料的脆性的。玻纤如果处理不好，短纤会降低冲击强度，长纤处理好会提高冲击强度。