

导电纤维

简介：

导电玻璃纤维是一种新型复合材料。它是在玻璃纤维表面上覆镀一层薄薄的致密的高导电金属，在金属层上再进行表面处理，以提高其分散性及防止金属表面氧化。

特点：

- 1、优良的导电性：**单丝的电阻率可达 $10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$ 。
- 2、比重小：** $d = 2.6 \text{g} / \text{cm}^3$. 远小于金属纤维，使得单位体积所需添加的质量百分比大大下降。
- 3、分散性好：**不像金属纤维那样出现固聚现象，极易在高分子材料中分散且抗拉强度高，可进行高速分散而不易断裂。
- 4、适用范围广：**可与各种树脂复合。如：聚乙烯、聚酯、尼龙、聚氯乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、硅树脂、氟树脂等。还可按不同用途要求添加：硅酸脂、钛酸脂等偶联剂、表面活性剂等。也可与其他类导电填料混合，一起掺入基本树脂内。