

纤维增强塑料抗拉强度性能测试

产品名称	纤维增强塑料抗拉强度性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

纤维是指由连续或不连续的细丝组成的物质。可织成细线、线头和麻绳，造纸或织毡时还可以织成纤维层;同时也常用来制造其他物料，及与其他物料共同组成复合材料。

纤维有什么作用?

纤维的充填能有效地提高塑料的强度和刚度。纤维增强塑料属刚性结构材料。

纤维增强塑料主要有两个组分。基体是热固性塑料或热塑性塑料，用纤维材料充填。通常基体的强度较低，而纤维填料具有较高的刚性但呈脆性。

两者复合得到的增强塑料中，纤维承受很大的载荷应力，基体树脂通过与纤维界面上的剪切应力，支撑了纤维传递了外载荷。

纤维用在什么领域?

纤维一般可用在纺织、军事、环保、建筑、生物等领域。

各种纤维怎么识别呢?

各种纤维织品的燃烧特性：

1. 棉、麻、竹等植物纤维和粘胶纤维：容易燃烧，产生黄色及蓝色火焰，有烧纸或草的气味。灰烬呈灰色，易飞扬。

2. 羊毛、蚕丝：燃烧缓慢，徐徐冒烟;燃烧时缩成一团，有特殊的焦臭味;灰烬呈小球状，一压即碎。

3. 合成纤维：

尼龙：边燃烧边熔化，无烟或略有白烟。火焰小，呈蓝色。有烧焦的芹菜味，灰烬为浅褐色小硬珠，不易捻碎。

涤纶：燃烧时边卷缩边熔化边冒烟，火焰为黄白色，有芳香味，灰烬为褐色小珠，可以手捻碎。

腈纶：一边缓慢燃烧，一边熔化，火焰为亮白色，有时略有黑烟，有鱼腥味，灰烬为黑色小珠，脆而易碎。

维尼纶：缓慢燃烧并迅速收缩，火焰小，呈红色，有黑烟和特殊气味，灰烬为褐色小珠，可用手捻碎。

氯纶：难于燃烧，当接近火焰时边收缩边燃烧，离火即灭，有氯气的气味，灰烬为黑色硬块。

丙纶：燃烧时边卷缩边熔化，火焰明亮，呈蓝色，有燃烧蜡质的气味，灰烬为硬块，但可以捻碎。

4. 无机纤维

玻璃纤维：不燃烧，熔融不变色，灰烬为本色，小玻璃珠状。