

# 钢纤维

产品名称	钢纤维
公司名称	深圳市恒悦达建筑材料有限公司
价格	20.00/公斤
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区平地街道年丰村恒悦达
联系电话	0755-83827089

## 产品详情

【产品名称】：钢纤维

【产品型号】：KLW-008

【产品规格】：压痕型

【执行标准】：JG/T3064-1999

【产品简要说明】：钢纤维是一种新型材料，是由高质量的低碳薄钢板加工制造而成。在实际工程中，钢纤维作用在混凝土中，能够提高混凝土的抗拉，抗弯拉，抗裂，抗疲劳，抗冲击力等属性，钢纤维在实际工程中获得大量的应用。

钢纤维的详细说明

产品说明

钢纤维混凝土是一种新型工程材料，由于钢纤维混凝土比普通混凝土有着优良的抗拉、抗弯拉、抗裂、抗疲劳、抗冲击强度等方面性能，因而近年来收到国内外工程界高度重视，并开始广泛应用于公路路面、机场道面、工业地面、刚性屋面、桥梁、港口、矿山、水利工程、建筑结构、核反应堆压力容器、框架结构、抗震抗爆结构、铁路轨枕、预制桩等工程。

通过在实际工程中的大量应用，钢纤维混凝土比普通混凝土具有较长的使用寿命，不易受损，维护方面，缩短施工期限，节少工程总费用，因此具有良好的社会效益和经济效益，其发展及应用前景十分广阔，对我国工程建设有重要的意义。

### 钢纤维混凝土的特性

钢纤维由于均匀分布在混凝土中，因此，具有良好的物理力学性能，其主要有五大特征

1. 抗拉、抗折强度高；
2. 抗疲劳性
3. 抗裂性能好
4. 弯曲韧性优良
5. 抗冲击性能强

## 钢纤维的性能参数

物理性能	普通混凝土	钢纤维混凝土	增长率%
抗拉强度	3.5Mpa	5.39-77 Mpa	50-100
抗压强度	31.2 Mpa	32.5-40 Mpa	4.4-28.2
极限抗弯强度	5.5 Mpa	9.18-13.75 Mpa	67-250
初裂抗弯强度	4.88 Mpa	7-9.8 Mpa	43-100
初裂强度	8.55 Mpa	23-53N.m	160-500
冲击疲劳强度	5.96 Mpa	53.3-91J/m <sup>2</sup>	8-15倍
抗冻融性	3倍		

## 钢纤维的配合比及使用方法

1. 水泥采用425#或者525#普通硅酸盐水泥；
2. 粗骨料采用石灰石碎石，其最大粒径不大于20，为二级配，含泥量不大于1%，若采用其他种类粗骨料，其强度不得低于石灰石强度；
3. 细骨料采用细读模数为2.4-2.8，含泥量不大于1%，复合级配要求的石英中，砂率40%-50%；

4. 水灰比应为0.3-0.45，采用外加剂后用水量应适当减少；

5. 若采用细砂，特细砂或者山砂，水泥用量应适当增加，砂率应适当降低。

材料 型号	材料	砂	石子	水	钢纤维
425#水泥	400	740-832	1110-1018	180	60-100
525#水泥	300	772-868	1110-1018	160	60-100

<http://www.hengyueda.com>