

# 直径0.18-0.2mm高强丙纶纤维 温缩型改性聚丙烯纤维

产品名称	直径0.18-0.2mm高强丙纶纤维 温缩型改性聚丙烯纤维
公司名称	上海申湘混凝土纤维有限公司
价格	27.00/kg
规格参数	品牌:Sapen 型号:SAP06S/12S 抗拉强度: > 550MPa
公司地址	上海市嘉定区华亭镇嘉行公路2771号1幢A区
联系电话	021-59953748 13816685440

## 产品详情

### 0.2mm温缩型改性高强聚丙烯纤维

#### 超高性能混凝土简介及特点

超高性能混凝土是具有超高强度，超低吸水率，超强耐久性和耐侵蚀性能的特殊混凝土。目前在建筑设计领域(区别于结构领域)使用的超高性能混凝土的抗压强度大于120，抗折强度大于25MPa。虽然超高性能混凝土可以达到很高的抗压强度，但对于纤薄建筑构件，主要利用的是超高性能混凝土的抗折强度。在实际应用中，基体的超高强度通过小掺量的镀铜微丝钢纤维，专用合成纤维，进一步得到增强和增韧。

超高性能混凝土不仅具有超高的强度和耐久性，同时通过正确的加工方法和工艺，它能够为高规格的建筑构件，创意设计灵感，建筑的经济性提供满足其需求的解决方案。以下是一部分超高性能混凝土在建筑设计方面的应用情境和所能达成的效果。

温缩改性高强聚丙烯纤维采用亲水改性技术对其进行表面处理，在超高性能混凝土中具有良好的分散性，而且与水泥基体材料有良好的粘结性能，可有效减少并抑制超高性能混凝土塑性收缩、干燥收缩、温度变化等因素引起的微裂缝，显著提高超高性能混凝土的抗裂性能及增韧、抗冲击与耐火防爆能力。水泥水合产生一定的温度，使得纤维表面一层的取向度很高的分子链的取向性分解，产生微观甚至宏观的收缩，同时由于纤维表面的基团与水泥基体已经产生强粘接力，因此纤维的收缩对水泥产生预应力，这种效应我们称之为纤维的温缩效应

技术参数：

项目/单位	性能指标	项目/单位	性能指标
Item, units	Value	Item, units	
纤维类型Type	单丝monofilament	断裂强度(Tensile strength), MPa, >	550
直径(Diameter), mm	0.18-0.2	弹性模量(Elastic modulus), GPa, >	8
长度(Length), mm	6/8/12/18	断裂伸长率(Elongation at break), %, >	25
含水 (Moisture content), %, <	0.1	耐碱性(Resistance to alkali), %, >	99.0
抗老化性	优良	安全性Safety	无毒材料Non-toxic
Anti-ageing	Excellent		

应用领域：

镂空艺术窗雕，景观砖砌，水泥花盆，艺术建筑装饰外墙，市政道路砖

使用方法及注意事项：

1. 掺量：常用掺量15kg/m<sup>3</sup>（对应的体积掺量约为3.0%）。
2. 长度：超高性能混凝土宜选用长度为8~12mm，砂浆宜选用长度为4~6mm。
3. 搅拌：超高性能混凝土粉料与水等搅拌均匀出浆后，加入纤维，再搅拌2~4min，以纤维均匀分散为准。
4. 养护：加入纤维后超高性能混凝土的施工及养护工艺与未加纤维的体系完全相同。

包装与贮存：

标准小包装有1.0kg/袋，包装材料为塑料薄膜袋或水溶性纸袋，大包装为塑料编织袋或纸箱，每袋净重10kg。可根据用户要求定制规格包装。

密封储藏在干燥、阴凉的地方，保质期2年。