

# UHPC专用高强高模PVA合成纤维

产品名称	UHPC专用高强高模PVA合成纤维
公司名称	上海申湘混凝土纤维有限公司
价格	65.00/kg
规格参数	品牌:Sapen 型号:UHPC 弹性模量:15GPa
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

### 高强高模UHPC专用合成纤维

#### UHPC简介及特点

UHPC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UHPC的抗压强度大于120，抗折强度大于25MPa。虽然UHPC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UHPC的抗折强度。在实际应用中，UHPC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。

UHPC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，创意建筑设计灵感，建筑的经济性提供满足其需求的解决方案。以下是一部分UHPC在建筑设计方面的应用情境和所能达成的效果。

UHPC专用合成纤维采用亲水改性技术对其进行表面处理，在UHPC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UHPC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UHPC的抗裂性能及增韧、抗冲击与耐火防爆能力。

#### 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 , >	950
直径(Diameter) , mm	0.2	弹性模量(Elastic modulus) , GPa , >	15
长度(Length) , mm	4\6\8\12	断裂伸长率(Elongation at break) , % ,	30
含水 (Moisture content) , % , <	0.1	耐碱性(Resistance to alkali) , % ,	98.0
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5.0 ~ 50.0kg/m<sup>3</sup> (对应的体积掺量为0.4 ~ 4.0%)。
- 2.长度：UHPC宜选用长度为8 ~ 12mm，砂浆宜选用长度为4 ~ 6mm。
- 3.搅拌：UHPC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UHPC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10 kg。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。