

预制装配综合管廊用合成纤维 仿钢纤维

产品名称	预制装配综合管廊用合成纤维 仿钢纤维
公司名称	上海申湘混凝土纤维有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	抗拉强度: 650MPa 弹性模量: 9000MPa 表面特征:白色, 黑色, 压花
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

预制装配综合管廊用合成纤维 仿钢纤维

(SAP 30S /SAP 47S / SAP 55S / SAP 65S)

一、 预制装配综合管廊的使用案例

预制装配综合管廊

组成：管廊单体、联排支架。

产品分类：开挖施工管廊；顶进施工用综合管廊。

材料:采用力学性能等级R150的无机高性能纤维复合材料（UCFC）制作，结合综合管廊设计规范相关技术标准生产。

外观参数:产品结构厚度10~15cm，单节预制长度2~2.5m。

特点:重量轻是传统混凝土1/3、抗渗性好、自重惯性矩小，基础沉降小、柔性接口，可曲线安装，施工方便、快捷。

二、 聚丙烯粗合成纤维的化学成分

聚丙烯粗合成纤维的主要化学指标：聚丙烯。

三、聚丙烯粗合成纤维的基本特点

- 1.为所有级别的混凝土提供良好的抗疲劳，抗收缩，抗震及良好的韧性；
- 2.操作简单，不易团结，安全，价格合理，节约成本；
- 3.可以用于高腐蚀，潮湿环境中
- 4.表面经过压花处理，提高了与混凝土之间的咬合力，也提高了抗收缩、抗裂等性能。粗合成纤维的刚度不及钢纤维，但实验证明同等条件下,粗合成纤维每立方混凝土需3kg-9kg，而钢纤维需要25kg-40kg,结果表明，含粗合成纤维的混凝土纤维韧性和抗裂效果更好。
- 5.具有金属纤维不具备的防火性，在火灾中混凝土不易发生爆炸。

四、作用

- 1、可以替代钢筋网、钢纤维的防裂和增强功能，施工更加经济、省时方便；
- 2、抑制混凝土塑性收缩及干缩裂缝，提高混凝土抗冻融能力、抗疲劳性、抗渗透性、抗磨、抗碎裂、抗冲击性能、抗弯增强和辅助增强功能，延长使用寿命；
- 3、提高混凝土的支撑性能和黏结性能，产生有效的二级加强效果；提供混凝土较高的残余强度，改善混凝土的耐久性；
- 4、粗纤维zui适用于喷射混凝土，能减少回弹、降低成本，能形成更厚的喷射混凝土层，明显提高弯曲强度，泵送容易，不会损坏机械设备。

五、典型应用

1、水利水电项目：

导流洞、交通洞、引水洞、溢洪道、消力池、大坝面板、趾板、水垫塘、泄洪消能系统、护堤、护坡、主厂房洞室的喷射和结构等。

2、港口码头：码头、挡浪墙、护堤等。

3、火电厂：

厂房、锅炉基础，冷却塔，输煤系统，烟囱，循环水泵房、脱硫池、虹吸井、水池、取排水箱涵，主厂房、厂区道路等。

4、市政、道路：

高速公路路面、铁路、立交桥等桥梁梁体、桥面铺装高等级公路路面，收费站、伸缩缝、机场路道、护栏等。

5、工业与民用建筑：

刚性自防水混凝土结构：地下室底板、侧墙、顶板、屋面楼板、超长结构、游泳池、厂房地板等；内外墙抹灰：水泥砂浆，轻质墙体的抹灰砂浆等；大体积混凝土、巨型梁、柱、剪力墙结构，转换层中的梁、板，基础梁、板、设备基础；承重平面结构抗冲击抗磨：停车场、停机坪、上人屋面、体育场看台等；水泥制品：混凝土预制板、保温隔热墙板等。

六、聚丙烯粗合成纤维的主要技术参数

抗拉强度	650MPa
弹性模量	9000MPa
熔点	170
密度	0.91g/cm ³
长度	30mm/47mm/55mm/65mm (长度可定制)
耐酸、耐碱	you xiu
含水量	0%
表面特征%	白色，黑色，压花

产品尺寸可根据客户的需求推荐用量：zui少用量范围为：

3kg/m³ -8kg/m³

用量取决于实际应用工程。产品长度可更具客户要求加工。