

# 砂浆地坪抗裂聚丙烯微丝纤维

产品名称	砂浆地坪抗裂聚丙烯微丝纤维
公司名称	上海申湘混凝土纤维有限公司
价格	13.00/kg
规格参数	
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

### 砂浆地坪抗裂聚丙烯微丝纤维

#### 一、自流平水泥地坪简介：

WL 自流平水泥砂浆具有优良的施工性能，降低了施工费用，缩短了施工周期，同时保证了更好的施工质量。

自流平水泥地坪材料是一种以无机胶凝材料为基材，与塑化剂、可分散乳胶粉等外加剂及石英砂等混合而成的地面材料。根据使用功能不同，水泥自流平砂浆可分为垫层材料和面层材料两类，垫层自流平材料仅作为塑胶地板、木地板等材料铺装前的地面找平材料使用，而面层材料则同时肩负找平、使用、装饰等功能于一身，可以整体施工，更加美观，更有效地保证施工效果。

#### 二、自流平水泥地坪出现开裂、起壳的主要原因：

##### 1、水泥自身的特有属性

水泥在水化过程中生成的水化产物发生的体积收缩，形成了收缩应力，水泥收缩变化过大导致开裂。

##### 2、硬化收缩

自流平水泥砂浆施工后在硬化过程中，由于为保证施工性而多掺入的水分会不断散失，并形成干缩，也是收缩应力的来源，且随着时间的推移，收缩应力会逐渐增大（一般在7d以后干缩应力的增幅逐渐变小，应力趋于稳定），如果收缩应力过大，超出了水泥自流平砂浆的某些区域或者粘结层所能承受的拉力，则水泥自流平砂浆将产生开裂、空鼓现象。

##### 3、材料配方不合理，硬化砂浆与基层粘结力不强产生开裂起壳

以上原因产生的应力持续作用于硬化薄层砂浆中，一旦自流平水泥砂浆某个区域有缺陷或薄弱点，应力就像是在这里找到了一个发泄口，到一定程度后产生裂纹，一旦某个区域与基层粘结不牢，同样由于应力的作用而将薄弱的粘结破坏，产生空鼓起壳。由于墙角区域的砂浆与墙体不是一个整体，一般只受到朝向中心方向的应力作用，所以更容易出现起鼓开裂。

通过掺加砂浆地坪抗裂聚丙烯微丝纤维的方法可以有效减少水泥基材料塑性收缩，抑制塑性裂缝的出现。但是，聚丙烯纤维的掺入往往会降低浆体的流动度，从而影响聚丙烯纤维在自流平地坪砂浆中的应用。通过试验确定了在保证自流平砂浆足够流动度情况下，聚丙烯纤维的长度和掺量，考察了聚丙烯纤维对自流平砂浆早期塑性收缩的改善作用以及对硬化砂浆强度的影响。

### 三、聚丙烯微丝纤维的化学成分

聚丙烯粗合成纤维的主要化学指标：聚丙烯。

### 四、基本特点

- 1.极大提高水泥或混凝土的抗裂性、由温度引起的微裂、抗渗漏性，耐冲击性，及抗震性能。
- 2.有较高的韧性和强度。
- 3.节约成本,操作简单，安全。
- 4.可用于高度腐蚀性环境。
- 5.和普通纤维相比，用量只需0.9kg/m<sup>3</sup>的微单丝纤维，其所提高的抗渗透性能比普通纤维优60% - 70%。
- 6.混合水泥和混凝土，可以有效地控制由温度变化引起的水泥或混凝土微裂纹,等等。

### 五、聚丙烯粗合成纤维的主要技术参数

抗拉强度	400MPa
弹性模量	4000MPa
熔点	150-170
断裂伸张率	15~29%
密度	0.91g/cm <sup>3</sup>
当量直径	18~58 um
长度	长度推荐：3-20mm,  混凝土:15-19mm;水泥:8-12mm;  油漆:3-6mm.
耐酸、耐碱	优异
含水量	0%
表面特征	白色，微单丝状
包装	1kg/包或20kg/包
产品尺寸可根据客户的需求推荐用量：zui少用量范围为：  0.9kg/m <sup>3</sup> -1.5kg/m <sup>3</sup>	

