

ECC高延性混凝土，房屋修缮加固

产品名称	ECC高延性混凝土，房屋修缮加固
生产厂家	浙江财鑫科技有限公司
价格	/
规格参数	:
公司地址	金华市婺城区汤溪镇南山路十八号
联系电话	13958489712

产品详情

ECC高延性混凝土，房屋修缮加固

高延性混凝土

高延性复合材料、纤维增强复合材料

高延性混凝土是基于微观力学的设计原理，以水泥、石英砂等为基体的纤维增强复合材料，具有高延性、高耐损伤能力、高耐久性、高强度（抗压、抗拉）、良好的裂缝控制能力，又称“可弯曲的混凝土”。

除了水泥、硅灰、石英砂外，高延性混凝土的关键核心材料就是纤维，因为纤维的拉结，才会使混凝

土产生高延性的性能。国家标准《GB/T 21120 水泥混凝土砂浆用合成纤维》对混凝土用纤维有了详细的规定。如今可用于高延性混凝土的纤维主要包括聚丙烯粗纤维、聚乙烯醇纤维、聚丙烯微细纤维等。

2020年8月19日人民日报海外版，报道了殷石博士带领团队研发的高性能聚丙烯纤维，用于取代进口聚乙烯醇纤维。

其纤维的增强效果与进口聚乙烯醇纤维相近，但成本可以降低五倍。这种低成本高性能的高延性纤维混凝土为老旧小区的改造加固提供了材料的保证和技术支持。

2020年10月9日晚，邓明科团队研发的“高延性混凝土”亮相央视《创业英雄汇》栏目。邓明科称，这种材料加固的房屋可抗10度大地震，已加固超万栋建筑。

力学特性

- 1、抗压性能；
- 2、弯曲性能；
- 3、拉伸性能；
- 4、抗剪性能；
- 5、其他力学性能。

其他特性

- 1、耐火性；
- 2、自愈合能力；
- 3、良好的环保性能；

加固原理

在砌体结构表面压抹高延性混凝土面层，通过与砌体结构表面优良的粘结性能，使高延性混凝土面层与砌体成为整体，共同受力，并利用其高韧性、高强度（抗拉）、高抗裂性能和高耐损伤能力来提高砌体结构的承载力、延性和抗裂性能，有效改善砌体房屋的整体性。

