

ECC高延性混凝土 抗震水泥砂浆 抗震加固纤维水泥砂浆 可弯曲纤维水泥砂浆混凝土

产品名称	ECC高延性混凝土 抗震水泥砂浆 抗震加固纤维水泥砂浆 可弯曲纤维水泥砂浆混凝土
公司名称	中大恒建(北京)新材料科技有限公司
价格	2.00/件
规格参数	品牌:中大恒建 型号:11 产地:北京西安济南合肥成都广州
公司地址	北京市通州区榆景东路
联系电话	15824748555

产品详情

ECC高延性混凝土又称“可弯曲的混凝土”，统称为纤维增强水泥基复合材料。是以水泥基胶凝材料、石英砂、非金属矿粉、可再分散乳胶粉等为基体的ECC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)以及良好的裂缝控制能力。

一、ECC高延性混凝土的性能特点

- 1、可显著提高混凝土结构与砌体结构的开裂荷载和开裂以后的后继承载力;
- 2、可显著提高混凝土结构与砌体结构的竖向承载力及耐损伤能力;
- 3、改善混凝土结构与砌体结构的脆性特征，有效提高其变形性能。

ECC高延性混凝土的性能优势

- 1、不破坏原结构整体性：无需在基体结构钻孔与绑扎钢筋，避免对原结构的整体性破坏;
- 2、单面加固保持建筑外立面：高延性纤维混凝土与砌体结构粘结强度高，试验表明单面加固砌体效果好于双面钢筋网水泥砂浆加固，对于外墙体部位可以单面加固，从而不会破

坏原建筑风貌;

3、施工简单、工期短：构造措施简单，可喷涂或抹面一次完成，施工质量容易保证，施工工期比传统加固方法短;

4、造价低：高延性纤维混凝土加固措施，比传统方法节省造价。

三、ECC高延性混凝土的适用范围

适用于砌体结构抗震、维修、加固；混凝土桥梁底板修缮、加固；维修老旧混凝土结构端面、表面；补修加固水库大坝、隧道等各种混凝土结构。

四、ECC高延性混凝土的技术指标

序号	检验项目	技术指标	检测结果
1	等效弯曲韧性（3d），kJ/m	50	54.3
2	等效弯曲强度（3d），N/mm ²	4.5	7.1
3	抗折强度（3d），N/mm ²	6	12.7
4	抗压强度（3d），N/mm ²	/	30.5

五、ECC高延性混凝土的施工方法

1、基层处理：基层表面应平整、粗糙、清洁、无油污灰尘。

2、材料配制：按照生产厂家提供用水量、粉料、特性纤维配合比例充分搅拌。

3、施工：按照比例搅拌完成后，即可在湿润的混凝土、砌体结构表面进行喷涂或涂抹。如果设计涂抹厚度较厚，可根据现场情况分层施工。

4、养护：施工完成后，表面干燥后，应进行喷雾养护或则覆盖草帘、麻袋等保持潮湿，也可喷涂混凝土养护剂进行养护。