玄武岩纤维短切纱,水泥混凝土用短切玄武岩纤维

产品名称	玄武岩纤维短切纱,水泥混凝土用短切玄武岩纤维
公司名称	德州市新伟复合材料有限公司
价格	19.00/kg
规格参数	品牌:新伟 型号:CXW 产地:德州
公司地址	山东德州市德城区二屯西南街
联系电话	0534-2350069 15069207069

产品详情

水泥用短切玄武岩纤维是专门研发的一种用于水泥混凝土/砂浆的仿钢纤维增强材料。作为次加筋材料，可以显著提高混凝土的韧性、抗弯拉性能、抗渗性能。

应用领域

玄武岩短切纤维是用于增强水泥混凝土的优良材料。短切玄武岩纤维可应用于道路桥梁、机场跑道、大坝等工程的水泥混凝土中，替代钢纤维、聚丙烯、聚丙烯腈等，具有性能优越、经济性高等优点。

优势

1、提高水泥混凝土/砂浆的韧性、抗裂性能、抗渗性能、耐久性能；

2、不受水侵蚀、锈蚀，耐碱性强；

3、密度与混凝土相当，拌和均匀，不沉底，不漂浮，分布均匀；

4、掺量少；

5、提高工程的生产效率和经济效益。

掺量

3 kg/m3 （根据环境适当调整）

性能指标

项目	用于水泥混凝土
拉伸强度a/MPa，≥	1050
弹性模量b/GPa，≥	34
断裂伸长率c/%，≤	3.1
耐碱性能，单丝断裂强度保留率/%，≥	75

a、 b 、c 三项试验值的变异系数不得大于15%。

经济性

序号	项目	玄武岩纤维	钢纤维
1	掺量（kg/m3）	3	25
2	纤维单价（元/kg）	20	4
3	每立方混凝土掺加纤维价格（元）（1×2）	60	100

在水泥混凝土中掺加玄武岩纤维能达到掺加钢纤维的效果，同时避免了钢纤维拌和不均，沉底及锈蚀问题。

施工工艺

在水泥混凝土中按照一立方水泥混凝土中掺加3kg玄武岩纤维（纤维规格为直径15um，长度为18mm），用来代替钢纤维，提高混凝土抗剪、抗折、抗冲击、抗疲劳及抗裂防渗性能。

1、玄武岩纤维的添加

人工投料　　风送设备添加

根据设计掺量及拌和能力，在投入石料的同时，进行玄武岩纤维的添加。

2、拌和

将纤维与石料投入拌和锅后，先进行干拌，使纤维在干拌的冲击下打散并均匀分布在混合料中，再加水进行湿拌。

3、运输

与其他水泥混合料的运输方式一致。

4、使用

与其他水泥混合料的使用方式相同。