



# 水泥混凝土路用玄武岩纤维短切纱

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。

## 产品系列名称

例：BFCS-613-17-18

BFCS xxx-yy-zz

长度mm

直径  $\mu\text{m}$

浸润剂型号

玄武岩纤维短切纱

Basalt Fiber Chopped Strand

## 产品简介

玄武岩短切纱是在连续玄武岩纤维的基础上通过特殊的表面处理，按规定长度切断生产的短纤维。玄武岩纤维优良的耐化学性，特别是耐碱性优点使其成为替代聚丙烯（PP）、聚丙烯腈（PAN）用于增强水泥混凝土的优良材料。

## 成型工艺

玄武岩纤维短切纱是由连续玄武岩纤维原丝经过特殊的表面处理，短切而成的产品。

## 规格和性能

纤维类型	长度 (mm)		单丝直径 ( $\mu\text{m}$ )	线密度 (tex)	密度 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	含水率 (%)	断裂强度 (MPa)	弹性模量 (GPa)	断裂伸长率 (%)	可燃物含量 (%)	耐碱性 (%)	掺配比 ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )
	水泥混凝土	水泥砂浆										
直接纱	15~30	6~15	13~22	300~2400	2.6~2.8	$\leq 0.2$	$\geq 1200$	$\geq 75$	$\leq 3.1$	0.1~1.0	$\geq 75$	5
加捻纱	6~30		13~22	300~2400								

注：可定制生产其它规格及尺寸的玄武岩短切纱

参考标准：交通运输部 交通运输行业标准 JT/T 776.1-2010 《公路工程 玄武岩纤维及其制品 第1部分：玄武岩短切纤维》  
中华人民共和国国家标准 GB/T 23265-2009 《水泥混凝土和砂浆用短切玄武岩纤维》

## 产品优势

减少温缩裂缝的产生，提高路面低温抗裂性能40%以上；提高路面抗水损害能力，透水性能好，公路路面不易积水；提高路面抗疲劳性能2倍以上，延长路面使用寿命。

## 包装规范

包装标准：25Kg/袋      包装材料：防水牛皮袋