

供应不含盐低含水率聚丙烯纤维PP短纤维

产品名称	供应不含盐低含水率聚丙烯纤维PP短纤维
公司名称	玉山泽禾新材料科技有限公司
价格	12.00/千克
规格参数	品牌:欣一宸 型号:002 产地:中国
公司地址	江西省上饶市玉山县冰溪街道人民大道北路280号中国东部物流商贸城A1区18栋130号(注册地址)
联系电话	18260404991 18260404991

产品详情

聚丙烯纤维是一种以聚丙烯树脂为主要原料,以独特工艺制造而成的高强度束状单丝纤维。加入混凝土(或砂浆)中可有效的控制混凝土(或砂浆)的塑性收缩、沉降、温度变化等因素引起的微裂缝,防止及抑制裂缝的形成及发展,可广泛的适用于工民建、水利工程以及道路和桥梁工程等。

技术性能指标

纤维类型	束状单丝	断裂轻度	500Mpa
截面形状	圆形	断裂延伸率	15%
当量直径	25-45 μ m	弹性模量	3850Mpa
比重	0.91-0.93g/cm ³	熔点	160-180
长度	30mm	耐酸碱性(强力保持率)	96%

产品性能

1、对混凝土的阻裂作用:

聚丙烯纤维再混凝土中呈三维立体分布,可有效的降低微裂缝的发生和扩展。

2、对混凝土抗渗性能的改善:

聚丙烯纤维再混凝土中的均匀分布形成了承托体系,降低了混凝土的沁水性,使混凝土的抗渗性有明显的提高。

实验条件:按国标B/J82-85的规定 试验龄期为28天

进行混凝土的配合比: 初始水压为0.1MPa

水泥:砂=1:1.7 之后每经8小时增加0.1MPa

水灰比=0.4 *达到1.4MPa为止

3、对混凝土抗冻融性的提高:

由于混凝土聚丙烯纤维的存在可以有效的减少多次冻融循环而引起的混凝土内的抗拉应力集中,阻止了微裂缝的进一步发展,有利于改善其抗冻融性。

4、对混凝土抗冲击性和韧性的提高:

聚丙烯纤维有助于吸收混凝土构件受冲击时的功能,并且由于纤维的阻裂效应,可以有效的增强混凝土的抗冲击和韧性。

5、对混凝土耐久性的改善

聚丙烯纤维由于良好的阻裂效果,从而大大减少裂缝的发生和发展,内部孔隙率的降低,对结构主筋锈蚀的通道减少,从而使混凝土的耐久性得到极大的改善和提高。

6、对混凝土耐高温性的改善

在混凝土中,尤其是高强混凝土中掺加聚丙烯纤维,均匀分布的纤维单丝呈现三维乱向分布,形成立体的网络结构,当混凝土内部构件的温度上升到165℃以上时,纤维融化,形成内部连通的孔道以供强高压蒸汽从混凝土内部逃逸,所以可有效的避免火灾环境下爆裂。

使用注意事项

- 1、聚丙烯纤维同混凝土骨料、外加剂、掺合料和水泥都不会有任何冲突,对搅拌设备也没有特别的要求。
- 2、聚丙烯纤维使用方便不必改变混凝土原设计配比,不必改变原设计中的配筋率,亦不能随意减少设计中的主要受力筋。
- 3、按设计掺量和混凝土搅拌方量,准确称量纤维,备好砂石料后,将纤维连同集料一起加入搅拌机,应适当延长搅拌时间30秒-60秒。搅拌完成后随即取样,如纤维已均匀分散,则混凝土可投入使用,若仍有成束纤维则延长搅拌时间30秒,即可使用。
- 4、加入聚丙烯纤维的混凝土同普通混凝土施工及养护工艺完全相同,执行标准JT/T525-2004、GB/T211