水利、水电工程用 腈纶纤维

产品名称	水利、水电工程用 腈纶纤维
公司名称	泰安市泰山区友邦工程材料有限公司
价格	1.00/公斤
规格参数	材质:聚丙烯纤维 产地:山东 功能:抗裂抗渗抗冲击
公司地址	泰安市泰山区天烛峰路
联系电话	6717878 13561751875

产品详情

材质	聚丙烯纤维	产地	山东
功能	抗裂抗渗抗冲击	规格	6-24mm
抗压强度	＞500mpa	品牌	友邦
适用范围	用于水泥混凝土，砂浆中，起到很好的加筋作用。		

销售热线：0538-2109156，13561751875

聚丙烯腈纤维介绍：聚丙烯腈纤维又称腈纶纤维，和聚丙烯纤维比具有更高的弹性模量，聚丙烯腈纤维抗拉强度和抗紫外线性能和耐高温和严寒性能。聚丙烯腈纤维作为水泥混凝土和沥青混凝土的主要加强筋，聚丙烯腈纤维可明显提高混凝土的抗拉强度、抗疲劳强度和抗弯拉强度，聚丙烯腈纤维显著改善混凝土早期的抗裂性能。聚丙烯腈纤维用于沥青中的显著改善沥青的粘结性、高温稳定性、疲劳耐久性并且聚丙烯腈纤维具有低温防裂和防止反射裂缝的产生，有效提高抗拉、 抗剪、抗压和抗冲击强度。聚丙烯腈纤维在混凝土中的真正作用和使用前景已经被工程界认识和接受。聚丙烯腈纤维应用于水泥混凝土中：1、混凝土预制板、构件等水泥制品2、水泥混凝土道路、路面、桥面、机场跑道3、港口、深水码头、大桥及严寒地区的工程4、公路防撞档墙、抗冲击挡板5、蓄水池、游泳池、腐化池、污水处理池6、水利、水电工程中的面板坝7、地下室侧墙、底板、顶板、屋面楼板等结构的防水工程8、喷射、泵送混凝土

聚丙烯腈纤维应用于沥青混凝土：1、新建沥青路面面层2、旧沥青路面罩面3、路面修补4、路面冷补、灌缝5、钢结构桥面铺装

聚丙烯腈纤维主要功能:聚丙烯腈纤维用于水泥混凝土时：1、有效提高水泥混凝土的抗裂能力（1）与水泥粘结性好，对骨料起到承托作用，减少泌水并阻止沉降裂缝产生。（2）调节含水量，避免水份蒸发过快而引起的干缩裂缝。（3）调节混凝土内部因水化放热及外部温度变化的温度应力，降低裂缝水平。2、提高水泥混凝土的抗渗性和抗冻性，增加耐久性纤维，大大减少了混凝土中毛细孔的尺度和连通毛细孔的数量，有效提高水泥

混凝土的抗冻性和抗渗性。3、降低混凝土的脆性，使已开裂的混凝土强度得到保障4、提高混凝土的耐磨能力，抗拉强度和韧性5、提高混凝土的抗冲击性、抗震、抗龟裂能力6、大大提高混凝土的抗冻能力，有效提高耐久性聚丙烯腈纤维用于沥青混凝土时：1、提高沥青混凝土合料的分散作用2、在沥青混合物中起到加强筋作用3、增加沥青混合物的含油率，搞度粘接强度和稳定性4、提高沥青混合物的韧性和抗低温能力5、减少永久变形，提高防滑耐磨能力6、减少温度对沥青路面的影响，提高沥青路面的水稳定性

聚丙烯腈纤维主要参数成份 100% 聚丙烯腈 类型 束状单丝当量直径 13~21um 长度 6mm 10mm 19mm 可根据客户要求比重 1.18 g/cm 3 颜色 白或淡黄抗拉强度 ≥ 900 mpa 断裂延伸率 10-20%弹性模量 ≥ 17gpa 耐光性 除含氟纤维外最好耐酸碱性 良好 耐热性 220 °C以下不溶化

建议用量和施工工艺聚丙烯腈纤维用于水泥混凝土时 一般 0.6~0.9 kg/m 3桥面铺装等抗冲击要求较高的可在 1.5~1.8 kg/m 3砂浆用 6mm 长度、混凝土用 10~20mm 长度 纤维在混凝土中的作用是通过物理作用实现的，同混凝土骨料外加剂、掺合料、水泥都不会有任何化学反应，对搅拌设备和施工工艺也没有特殊要求具体如下：
根据纤维的掺加量，准确稳重后加入备好的砂、石、水泥料中一并加搅拌机先干拌 30 秒，再加水湿拌 1 分钟即可。加入纤维后的混凝土施工和养护和不加纤维的相同。 注意事项：加入纤维后，混凝土的粘结性增强，塌落度稍有下降，建议改变外加剂的乃是，绝不可通过加大用水量进行调整。用于沥青混凝土时 昼夜交通量＜ 3000 1-1.5 kg/t 3000-8000 2-2. kg/t ＞ 8000 3-3.5 kg/t用于桥面铺装 磨耗层 3.5 kg/t 气膜层 2.5 kg/t 将纤维在集料完全干燥之前连同集料一起加入搅拌干拌多于 20 秒后喷入沥青进行湿拌，总拌和时间不少于 60 秒，施工和普通沥青路面同样，只是碾压需比正常碾压多 3~4 遍，要求实度达 98% 以上。