

专业提供混凝土纤维-水泥混凝土纤维

产品名称	专业提供混凝土纤维-水泥混凝土纤维
公司名称	泰安万速信息科技有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	泰安市长城路3号圣地国际公寓B座中区1804室
联系电话	0538-8226858 18753831883

产品详情

【专业提供】混凝土纤维-水泥混凝土纤维，首选砭伴纤维生产基地，联系人：高经理 18953839996。纤维素纤维是继化学合成纤维之后发展起来的新型混凝土专用纤维，工程界称为第三代混凝土专用纤维，是有美国BUCKEYE公司率先研发成功的。该纤维是采用一种高寒地区特殊植物物种为原料，经一系列独特的化学处理和机械加工而成的，本身具有天然的亲水性和高强高模的特点，因其属植物细胞自然分裂生长非人工制作而成，使表面具有很强的握裹力。在后续加工中，采用了特殊的无极材料把纤维制成片状单体，方便于纤维的运输和投放。片状单体在水的浸泡和搅拌机摩擦力的作用下，极易分散为纤维单丝，从而起到抗裂效果，可有效提高混凝土的力学性能 抗冻融性及抗渗性。

纤维素纤维的主要技术指标 比重 (g/cm³) 1.0-1.2 直径 (um) 15-20 长度 (mm) 2-3 抗拉强度 (MPa) 500-1000 弹性模量(GPa) 8-10 比表面积 (cm²/g) 20000-30000 纤维间距 (μm) 500-700 (掺量按0.9kg/m³) 纤维根数 (亿) 12-15 (每立方砭掺加0.9kg/m³) 亲水性良 握裹力强 安全性无毒无味 耐酸碱性：强 (强力保持率不低95%) 混凝土添加纤维素纤维的性能特点：有效阻止混凝土收缩裂缝的发生：因纤维素纤维本身具有的特性，如天然的亲水性，卓越的握裹力，巨大的纤维比表面积，及较高的韧性和强度等，加入混凝土中后，水的浸泡和外力作用下，形成大量均匀分布的细小纤维，可有效阻止混凝土塑性收缩、干缩和温度变化而引起裂缝的发生。明显提高混凝土的力学性能：(1)对混凝土的阻裂作用：纤维素纤维在混凝土中呈三维立体分布，可有效的降低微裂尖端的应力集中，可使混凝土或砂浆因干缩引起的拉应力削弱或消除，阻止微裂缝的发生和扩展。(2)对混凝土抗渗性能的改善：纤维素纤维在混凝土中的均匀分布形成了承托体系，阻碍了表面析水和集料的沉降，降低了混凝土的泌水性，减少了混凝土的泌水通道，使混凝土中的孔隙率大大降低，故而使混凝土的抗渗性能有明显的提高。(3)对混凝土抗冻融性的提高：由于混凝土中的纤维素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扩展。另外，由于混凝土抗渗性的提高，当然也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：纤维素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，在混凝土受冲击荷载作用时，纤维可以阻止内部裂缝的迅速扩展，故而可以有效的增强混凝土的抗冲击性和韧性。(5)对混凝土耐久性的改善：纤维素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，使得外部环境中的水分腐蚀性和化学介质，氯盐等的侵蚀、渗透减缓、，由于裂缝的大量减少，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纤维素纤维，由于其含有大量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，当在火焰炙烤的混凝土构件内部温度上升到165 以上时，纤维熔化，形成内部连通的孔道以供强高压蒸气从混凝土内部逃逸，所以可有效的避免火灾环境下的爆裂。明显改善混凝土的耐久性 纤维素纤维使

水泥水化更完全，显著降低混凝土的空隙，使混凝土更密实，从而提高了混凝土的抗冻性，抗水渗透性，抗氯离子渗透性，赋予混凝土更好的耐久性。