

混凝土防水剂|FAE纤维抗裂膨胀外加剂

产品名称	混凝土防水剂 FAE纤维抗裂膨胀外加剂
公司名称	河南聚能工程材料有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:中铝聚能 型号:FAE
公司地址	郑州高新技术产业开发区西三环国家大学科技园东区
联系电话	13838208374 15514532111

产品详情

地下室与防水混凝土密不可分

买房，恐怕已经是现如今热门的话题之一了，但是碰到下面这种情况，你会怎么看？

辽宁一小区的田大爷花费44万元购买了一套房子，并且开发商免费送了地下室，欣喜之后，地下室竟成了烫手山芋，因为每逢下雨，地下室就成了“游泳池”，让人哭笑不得。

经过一番调查才知道，开发商在建地下室时，并没有按照标准使用防水混凝土而使用了空心砖。

业内人士应该都清楚一点：地下工程的钢筋混凝土结构，应采用防水混凝土，并根据防水等级要求采用相应的防水措施。像开发商这样使用空心砖，时间久了不但漏水，还会影响楼体寿命，造成楼体下沉甚至更严重的安全隐患。

那么什么是防水混凝土？我们来大致了解一下。

防水混凝土也称结构自防水，可通过调整混凝土的配合比或掺加外加剂、钢纤维、合成纤维等，并配合严格的施工及施工管理，减少混凝土内部的空隙率或改变孔隙形态、分布特征，从而达到防水（防渗）的目的。

fae纤维抗裂膨胀防水剂是国内新一代多功能防水剂。它以可再分散高分子聚合物，多元膨胀组份及高强度的聚丙烯纤维，经科学复配而成。本产品具有早强、微膨胀、补偿收缩和提高混凝土抗裂抗渗的作用。

由于fae纤维抗裂膨胀防水剂中的单丝纤维以单位体积内较大的数量均匀分布于混凝土内部，微裂缝在发展的过程中遭遇到纤维的阻挡，消耗了大部分能量，而fae纤维抗裂膨胀防水剂的多膨胀源能在混凝土形成过程中，分别从早期、中期、后期建立起不同的微膨胀力，抵御混凝土在形成过程中不同时期的收缩，使裂缝难以进一步发展，达到抗裂的作用。

纤维的存在如同在混凝土中掺入巨大数量的微细筋，在混凝土中形成二次加筋效应，使膨胀组份在限制条件下更充分的发挥，形成的叠加效应使混凝土更加密实，稳定，提高了混凝土的韧性，很大程度减弱了开裂的进程，而这些单靠加强钢筋是不能实现的。

纤维在混凝土中乱向分布形成立体网状结构，膨胀组份补偿收缩，可再分散高分子聚合物起到粘结憎水的作用，三者互生互补产生的叠加效应，很大程度减少裂缝，控制有害裂缝出现，使混凝土有新的生命力。

纤维抗裂膨胀防水剂可用于超长结构无缝施工。设计规范规定，每30-40米设一后浇缝，这样工期延长，施工麻烦，采用本剂以加强带取代后浇缝，整体性好，大大缩短工期，得到设计界、施工界的极大认可，工程应用效果良好。具体做法为：以后浇缝为中心设1-2米宽加强带，带两边用钢丝网隔挡，防止带外混凝土流入带内。带内适当增加10%水平构造筋。浇注时，加强带两边混凝土掺加本剂6%，带内混凝土强度等级应相应提高一个等级，同时掺加本剂12%即可。

掺量

密实防水混凝土按胶凝材料重量的4-6%；

补偿收缩混凝土按胶凝材料重量的6-8%；

填充混凝土按胶凝材料重量的8-12%。