

ZT - AA化学转换型膨胀纤维

产品名称	ZT - AA化学转换型膨胀纤维
公司名称	河南铝城聚能实业有限公司
价格	10.00/吨
规格参数	品牌:中铝聚能 型号:ZT - AA
公司地址	郑州市国家大学科技园东区
联系电话	138-38208374 15333869026

产品详情

zt - aa化学转换型膨胀纤维

执行标准：jc474-2008/gb23439-2009

产品简介

zt-aa化学转换型膨胀纤维是一种水泥基干粉材料，它所具有的活性物质可与混凝土中未水化的水泥和具有水化活性的物质反应，生成晶体并堵塞孔隙。众多高分子聚合物材料，改性纤维，无机材料及辅材，经特殊工艺加工而成的干粉状材料。是专为商品混凝土、商品砂浆而设计的柔性抗裂外加剂，具有高减缩率、高抗裂性、高韧性等特点。

膨胀组分化学成分表（%）

名称	loss	sio2	al2o3	fe2o3	cao	mgo	so3
膨胀组分	1.80	23.67	14.82	3.55	27.6	5.1	24.92

工作原理

zt-aa起主导作用的是其中所含有的活性化合物，该化合物与钙离子的反应产物可随水在混凝土内部空隙与裂缝中迁移，遇到水泥及其它可水化物质后，发生化学转换，生成硅酸钙结晶体并堵塞空隙和裂缝，降低水泥石的孔隙率。而活性化合物在转换反应后恢复原态，可继续参与下一轮反应。转换反应的示意图如下：

产品优点

- 1、显著提高混凝土防水抗渗性能；
- 2、降低水泥石孔隙率，提高混凝土抗冻融能力；
- 3、有效避免钢筋锈蚀；
- 4、减少混凝土塑性收缩与干燥收缩，降低开裂风险；
- 5、无毒环保无污染；
- 6、避免高额的维修费用、维护成本。

应用范围

可适用于一切对混凝土耐久性要求较高的工程，对恶劣环境下的混凝土工程如：人防工程、隧道、屋面、路面、地下室工程等，效果更显著。

性能指标

限制膨胀率

- 1、水中7d， 0.025%；
- 2、水中28d， 0.10%；
- 3、空气中21d， -0.020%；
- 4、渗透高度比%， 40%；
- 5、对钢筋的锈蚀作用，无锈蚀作用；

掺量

- 1、密实防水混凝土掺3—5%

2、补偿收缩防水混凝土5—7%

包装与贮存

1.外编内塑包装 2.每袋净重50kg

3.防潮储存 4.保存期一年