

# 天津混凝土阻锈剂 混凝土膨胀剂

产品名称	天津混凝土阻锈剂 混凝土膨胀剂
公司名称	天津岩瑞建材厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市武清区下朱庄街富民经济区C区（天柱海鲜大酒店北侧）
联系电话	22928111

## 产品详情

### AEA混凝土膨胀剂

AEA混凝土膨胀剂是天津岩瑞建材有限公司研究开发的硫铝酸钙类混凝土膨胀剂。性能符合中国GB23439-2009《混凝土膨胀剂》标准规定。本产品适用于商品混凝土搅拌站配制补偿收缩混凝土，经工程实践证明，具有良好的抗裂防渗功能。对硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥都有较好的适应性。

#### 一、技术特征

1. 技术指标符合中国GB23439-2009《混凝土膨胀剂》中1型膨胀剂标准指标。
2. 能明显改善混凝土的孔结构和孔级配，提高混凝土的抗渗能力（抗渗等级 > P10）。

在钢筋及临位限制状态下可使混凝土内部产生0.2-0.7MPa的预压应力，具有补偿收缩功能。

#### 二、性能指标

检测项目		性能指标	实验结果
化学成分	总碱量/%	-----	-----
	氯离子/%	-----	0.01
	氧化镁/%	5.0	3.02

物理性能	细度	比表面积/ ( m <sup>2</sup> /kg )		200	366
		1.18mm筛筛余/%		0.5	0
	凝结时间	初凝/min		45	160
		终凝/min		600	273
	限制膨胀率 /%	水中	7d	0.025	0.027
		空气中	21d	-0.020	-0.008
	抗压强度/MPa	7d		20.0	27.3
		28d		40.0	47.2

### 三、使用方法及注意事项

1. 使用本产品时需在实验室进行混凝土试配，确定最佳混凝土配合比。
2. 由于各地混凝土搅拌站的技术实力不同，在混凝土强度等级较低或水泥用量较少时，单纯使用百分比掺量确定膨胀剂用量，会出现膨胀剂实际用量不足，而导致膨胀率偏低，达不到补偿收缩的目的，而且不同的结构部位的抗裂要求不同，因此。产品的掺量也是不同的。针对此种情况，我公司结合多年的工程实践经验，认为比较科学的方法应根据设计的要求，采用工程实际原材料，通过配合比试验求取。为方便试验，我公司对该产品的推荐掺量如下：（适宜的混凝土强度等级为C25-C40，当设计强度大于C40时，应适当提高膨胀剂的掺量或采取降低早期强度的措施。）

混凝土限制膨胀率/%	掺量/kg/m <sup>3</sup>
0.015-0.025	45-50
0.025-0.035	50-55

3. 请按GB50119-2003《混凝土外加剂应用技术规范》和JGJ/T178-2009《补偿收缩混凝土应用技术规范》进行施工。
4. 产品保质期为180d,超过保质期，必须重新检测，合格后方可使用。
5. 产品应放置在干燥场所，严防受潮。