

# U型水泥混凝土膨胀剂 UEA 抗裂性好 防水砂浆

产品名称	U型水泥混凝土膨胀剂 UEA 抗裂性好 防水砂浆
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	混凝土配筋率:0.2--1.0% 限制膨胀率:0.02--0.04% 品牌:吉业升
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区
联系电话	15307169873

## 产品详情

### 混凝土膨胀剂

执行标准：JC475-2004《混凝土防冻剂》

混凝土防冻剂是结合冬施气温条件，商品混凝土泵送，抑制碱集料反应而设计研制的，它用高浓型减水剂作为减水组分，含碱量低，减水率高，可以加速混凝土负温条件下的凝结和硬化，强度增长明显并且不影响后期强度的发展，无氯盐避免了钢筋锈蚀。

### 应用范围：

各类工业、民用建筑用现浇或预制混凝土，高速公路、机场、隧道、桥梁等各种钢筋及预应力钢筋混凝土。

外观：浅灰色粉剂；含水量： 3%；细度：0.315筛全部通过；水泥净浆流动度 150mm。

混凝土防冻剂为复合产品，在提高早期强度的基础上能明显改善混凝土和易性，掺量为总胶量2~5%。使用时可通过调整掺量，即可适应-5~-20 的冬季施工要求。

包装——50kg/塑编袋

## U型水泥混凝土膨胀剂 (UEA)

### U型混凝土膨胀剂

#### 一.作用原理:

本产品掺入混凝土中,可与水泥结合与水反应生成膨胀结晶水化物---钙矾石,使混凝土在早期和中期产生适度膨胀,在钢筋及邻位的约束下,使其膨胀转变为应压力,此应压力可大致抵消混凝土干缩时产生的拉应力,从而防止或减少混凝土的收缩和开裂,并使混凝土致密化,从而还可以提高混凝土的抗裂防渗能力,达到结构自防水的效果。

#### 二.主要性能:

1. 在水泥中掺入10-12%的本产品,可拌制成补偿混凝土,做结构自防水或防水砂浆。
2. 掺了本产品的混凝土和未掺本产品的普通混凝土相比,凝固前的流变性相近,但坍落度损失要稍快,凝结时间有所缩短,但不影响施工。
3. 当掺了本产品的混凝土配筋率为0.2--1.0%时,限制膨胀率为0.02--0.04%,在混凝土中建立0.2—0.7MPA自应力值,对强度影响不大。
4. 在规定掺量下,与普通混凝土相比,有早强作用,28天强度与不掺者大致相同,后期强度持续增长。
5. 抗渗标号大于S30,抗冻标号大于D150,弹性模量,泊松比与普通混凝土相近。
6. 对钢筋无锈蚀,对水质无污染。

#### 三.主要用途:

1. 地下建筑物如地下停车场 仓库 隧道 矿井 人防 人行道 机坑,地铁等。
2. 建造水池 游泳池 水塔 储罐 大型容器 粮仓 油罐 山洞内储存库等。
3. 自防水刚性防水屋面 砂浆防渗层 砂浆防潮层。
4. 预制构件 框架结构接头的锚接 管道接头 后张预制构件的灌浆材料 构件物后浇缝回添 岩基灌浆材料。
5. 机械设备的地脚螺丝 机座与混凝土基础之间的无收缩灌注。
6. 铸铁管 钢管的内衬防护砂浆。
7. 水泥制品 制造自应力 预应力与钢套预应力混凝土输水管 混凝土及钢筋混凝土排水管 楼板 梁柱 防水屋面板等。
8. 要求抗裂性好 外观完美的重要建筑物,如体育看台 博物馆 宾馆等。
9. 高速公路路面 桥梁混凝土面层 涵洞等。
10. 建造高强度 高抗渗的竖井 大坝回填槽填充混凝土等。

凡要求抗裂 抗渗 接缝 填充用混凝土工程及水泥制品，都可以使用本产品。

#### 四．注意事项：

- 1．UEA混凝土配合比设计与普通混凝土相同，但必须要经过试验才能确定，水泥用量一般不少于300Kg/立方，水工 海工大体积混凝土除外。
- 2．本产品原则上可以与其他原材料一起加入搅拌机进行搅拌，搅拌时间应适当延长，以确保搅拌均匀才能出料。
- 3．要计量准确，有专人负责，确保误差控制在0.5%以内。
- 4．混凝土运输 振捣与普通混凝土相同，但自防水混凝土更要注意振捣密实，不得漏振 欠振 过振。
- 5．施工缝处理按照常规，但外缝要用UEA砂浆抹一条防水带覆盖。
- 6．浇注完的混凝土不能被阳光直射，应及时用草席覆盖，混凝土硬化后要有专人负责养护，时间不低于14天，使混凝土经常保持在湿润状态。
- 7．模板拆模与普通混凝土规定时间相同，冬季时间适当延长。混凝土暴露面必须用湿草席或薄膜等覆盖保护。如果出现蜂窝狗洞，可以把松浮地方剔除，再用UEA砂浆或豆石混凝土修补好。
- 8．UEA混凝土的工作环境不能长期处于80℃以上，施工温度低于5℃要采取保温措施。

#### 五．包装储存：

- 1.本产品为50公斤编织袋包装。
- 2．应置于木质托盘上储存于干燥处。