

# 生产厂家 吉业升牌 工业级U型水泥混凝土膨胀剂 (UEA) 膨胀 添加剂

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 生产厂家 吉业升牌<br>工业级U型水泥混凝土膨胀剂 (UEA) 膨胀 添加剂 |
| 公司名称 | 武汉吉业升化工有限公司                             |
| 价格   | 300.00/吨                                |
| 规格参数 | 氧化镁:1.4<br>含水率:2<br>总碱量:0.53            |
| 公司地址 | 武汉黄陂区盘龙城经济开发区                           |
| 联系电话 | 15387013945                             |

## 产品详情

U型水泥混凝土膨胀剂，也被称为UEA，是中国建筑材料科学研究院开发的一种专利产品。这是一种专用于抗裂防水的混凝土外加剂，曾荣获国家科技进步二等奖，并被列为guojiaji新产品。其主要成分包括硫铝酸钙矿物和无机矿粉等，外观为灰白色粉末。

在混凝土中掺入适量的U型混凝土膨胀剂（一般为取代水泥量的10%~12%），能够有效地增强混凝土的抗裂防渗能力，使其成为一种具有补偿收缩优异性能的新型防水混凝土。这种膨胀剂的主要技术性能包括：内掺10%U型混凝土膨胀剂的混凝土，当配筋率为0.2%~1.0%时，限制膨胀率为 $2 \sim 4 \times 10^{-4}$ ，在混凝土中建立0.2~0.7MPa自应力；其强度可达30~40MPa，后期持续增长；抗渗性能大于S30；抗冻性能为DI50；粘结力比普通混凝土提高20%~30%；耐蚀性，特别是抗硫酸盐侵蚀能力也明显提高。

U型混凝土膨胀剂的生产过程包括配料、反应和干燥等步骤。在配料阶段，硫铝酸盐和碱金属盐等原料按照一定比例混合。反应阶段中，这些混合料在反应釜中进行反应，通过控制反应温度和时间来确保反应充分。反应结束后，对反应液进行过滤，得到膨胀剂原液，然后经过干燥处理，最终得到粉末状的膨胀剂产品。

在质量控制方面，生产过程中需严格控制反应温度和时间，确保反应充分；对生产原料进行严格检验，确保原料符合国家标准；对生产过程中的各项指标进行检测，如反应温度、反应时间、膨胀率等；对生产出的膨胀剂进行严格检测，确保产品质量符合国家标准。

U型水泥混凝土膨胀剂的主要应用包括控制与减少混凝土收缩、提高混凝土的耐久性和减少混凝土结构的应力和变形。它能够产生气泡或气体膨胀效应，填充混凝土中的微孔和微裂缝，从而减缓混凝土的收缩速率，提高混凝土的抗裂性能。同时，膨胀剂能够填充混凝土中的空隙和微孔，减少渗透介质的渗透，降低混凝土的渗透性，延长其使用寿命。此外，膨胀剂还能通过填充混凝土中的微孔和微裂缝，减少温度和湿度变化引起的内部应力，防止混凝土的开裂和龟裂，提高混凝土结构的稳定性和耐久性。

请注意，尽管U型水泥混凝土膨胀剂具有诸多优点，但在使用过程中仍需遵循相关的安全操作规程，确

保人员和环境的安全。如需更多关于U型水泥混凝土膨胀剂的信息，建议查阅相关领域的专业书籍或咨询该领域的专家。