

## 自流平砂浆收缩膨胀仪使用国标/应用范围

产品名称	自流平砂浆收缩膨胀仪使用国标/应用范围
公司名称	深圳冠亚进出口贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:冠亚水分仪 型号:GY-ASE1000D 产地:深圳南山区
公司地址	深圳市南山区粤海街道科技园科技中一路创业印章大厦西二层208
联系电话	13728763884

## 产品详情

石膏砂浆开裂的原因：

石膏砂浆易开裂除了有石膏三相指标是否合理的重要因素外，收缩膨胀也是引起砂浆开裂的主要因素。而开裂分为塑性开裂和干缩开裂。塑性开裂是指砂浆在硬化前或硬化过程中产生开裂，一般发生在砂浆硬化初期，裂纹一般比较粗、裂缝长度短，往往与砂浆材料的性能和环境温度、湿度以及风速等有关。水泥用量大，砂细度模数越小，含泥量越高，用水量越大，砂浆保水性越差，砂浆越容易发生塑性开裂。砂浆抹灰后不久在塑性状态下由于水分减少快产生收缩应力，当收缩应力大于砂浆自身的粘结强度时，表面产生裂纹。

业界专家反应能不能开发一种智能在线的收缩膨胀检测设备，由于目前的传统收缩膨胀仪主要是检测干浆料，湿浆料没办法及时检测，而砂浆前面7天的塑性变化才是引起开裂的重要因素。因此，深圳市冠亚技术科技有限公司技术员通过和不同客户的交流及技术探讨，吸取了宝贵的实践经验，因此冠亚公司研发出GY-ASE1000D系列自流平砂浆收缩膨胀仪，不断地进行对比试验与总结完善，重点开发了收缩、膨胀同时兼顾的0龄期实时在线监测净浆、砂浆收缩和膨胀率的智能收缩膨胀监测仪。

冠亚技术GY-ASE1000D系列自流平砂浆收缩膨胀仪使用国标/应用范围广泛应用于石膏自流平砂浆、水泥砂浆、混泥土、预拌砂浆、干混砂浆、特种砂浆等，为建筑材料的性能研究、配方的调整、产品质量管控等方面应用与研究提供了新的科学依据。

自流平砂浆收缩膨胀仪工作原理：

深圳市冠亚技术科技有限公司研发的冠亚牌GY-ASE1000D系列自流平砂浆收缩膨胀仪使用国标/应用范围是一种快速在线实时监测砂浆形变全过程的先进设备，先进的同步测量技术，能够更精确、更形象地监测砂浆形变全过程，相较于市面上一般的设备，冠亚GY-ASE1000D系列设备测量数据更精确，更能真实

地反映建筑材料的整个形变过程，能够及时调整生产工艺及配方参数，生产出更稳定、性价比更高的产品。

自流平砂浆收缩膨胀仪技术参数：

- 1、传感器精度：0.001mm
- 2、分辨率：1um
- 3、传感器数量：2
- 4、传感器量程：0-12.7mm
- 5、测试模式：自动
- 6、配置：双传感器+主机及软件
- 7、测量范围：-6.35 ~ 6.35mm
- 8、温度测量：0 ~ 50
- 9、温度精度：±0.5
- 10、检测时间(龄期)：数据间隔时间可以从1S-1h可以设定,长达到100天
- 11、测试槽尺寸：1000mm\*60mm\*40mm
- 12、模具外形尺寸;1400mm\*100mm\*80mm
- 13、打印功能：有
- 14、相对湿度：5%RH-95%RH
- 15、净重：25KG

冠亚牌GY-ASE1000D系列自流平砂浆收缩膨胀仪在建材行业监测收缩膨胀数据的重要性:

收缩膨胀是建筑材料主要的形变方式，在实际应用过程中，常见的表现为开裂和空鼓，主要影响为：

- 1、造成结构破坏；
- 2、影响抗渗性，造成结构局部渗漏；
- 3、开放性裂缝会导致混凝土、砂浆、自流平中的钢筋锈蚀；
- 4、影响主体结构的稳定性。