

进入春季阴雨天增多,市民除湿新招迭出

实验显示,氯化钙除湿既安全又有效

连日的阴雨让大家都感觉到湿漉漉,很多市民都纷纷购买防潮剂、干燥剂放在家里。记者从淘宝网上发现,最近防潮产品的销量都在上升,这其中既有专业的除湿机,也有价格实惠的防潮剂,如氯化钙除湿盒、竹炭、散装生石灰和硅藻等。散装生石灰由于价格低廉,颇受欢迎,淘宝上生意较好的一家店月销售散装生石灰达800多笔。

形形色色的防潮剂成分到底是什么,放在家里安全吗?什么防潮剂既安全又有效呢?

目前市面上比较常见的防潮剂有四种,分别是硅藻、生石灰、氯化钙除湿盒以及竹炭。14日,记者从超市购买了四种防潮剂,桥下初中的科学老师一起做实验。

实验一 :哪种防潮剂存在安全隐患

为了实验的安全性,我们选择了能承受高温的锥形瓶,将硅藻、生石灰、氯化钙以及竹炭分别装入4个锥形瓶。每种防潮剂都称取了30克,同样倒入50毫升的水,观察它们的变化。



硅藻

硅藻装入锥形瓶后,温度很快上升到18℃,并伴有小气泡上升。



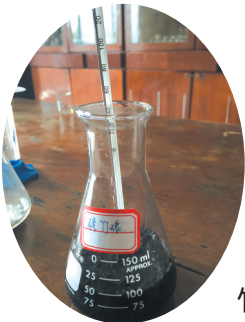
生石灰

2号锥形瓶注水后便开始冒烟,瓶身发烫,温度计显示温度为82℃。5分钟后,瓶中的生石灰开始凝固。



氯化钙

3号氯化钙锥形瓶显示温度为26℃,没有其他反应。



竹炭

4号竹炭锥形瓶注水后,竹炭浮于水面,温度为23℃。

桥下初中科学老师朱伟慧解释,生石灰吸收水份后会释放大量的热,而且这种热是以一种很剧烈的形式发生。生石灰如果放在密闭的瓶子内,会使水气化,体积迅速增大,导致瓶子膨胀爆裂。而生石灰的主要成分是氧化钙,遇水后会发生化学反应生成碱性物质,有一定的腐蚀性,家中有小孩或者宠物的家庭,最好不要在家里放置生石灰。

生石灰干燥剂广泛的用于食品的干燥,家中有小孩的家庭。零食前,一定要先取走干燥剂,如果干燥剂发生漏包现象,零食不要再食用。

1号锥形瓶注水后产生很多气泡,是由于硅藻中的孔隙非常多,达到90%。水份进入孔隙,就出现了实验中不断有气泡向上窜的情况。

实验二 :哪种防潮剂最有效

从实验一中看出,生石灰是不能遇水的,其他三种防潮剂相对安全,那么它们的除湿效果又怎么样呢?

记者将三格抽屉用布擦湿,模拟阴雨天潮湿的室内环境。随后,记者在三格抽屉内放入湿度计,湿度计分别显示1号抽

屉湿度为83%,2号抽屉湿度为84%,3号抽屉湿度显示为85%。随后将竹炭、硅藻和氯化钙除湿盒分别放入抽屉。

20个小时后,记者拿出三个湿度计,并观察它们的度数。



装竹炭的抽屉20小时后湿度显示为63%,下降了20%。



装硅藻的抽屉20小时后湿度显示为59%,下降了25%。



装除湿盒的抽屉20小时后湿度显示为52%,下降了33%。



实验结果:氯化钙除湿盒除湿效果较好。

民间除湿小窍门

记者采访中了解到,除了用防潮剂除湿,民间还有很多防潮小窍门。

正确开关窗户:阴雨天时,空气中的湿度剧增,这个时候想要做好室内防潮防湿,首要任务就是阻止潮湿空气进入室内。建议关闭窗户,特别是阳台、窗户,应当关起来,可以有效防止室内受潮。

而打开空调也能有效地防潮,值得注意的是,开空调防潮的最重要时段是每天的早晨和晚上,这两段时间的空气湿度最高,应紧闭门窗。下午气候相对干燥,应在这个时间段短暂开窗通风,以保证空气流通。

热水加盐拖地,液体的挥发速度和温度

呈正相关,温水拖地加快了水分挥发速度。而且食盐里的氯化镁和氯化钠很吸水,它们在地板上干燥之后变成小颗粒,可以延长地面的干燥时间。

食品除湿:在大米中放入一些干海带可以防止大米潮湿和霉变。干海带吸湿能力强,并且具有抑制病菌和杀虫作用。

豆类,饼干以及干货最好的储存方法是用食品真空压缩袋来储存。真空压缩袋能严密隔绝外部空气进入,使袋内形成缺氧状态,从而防潮防霉。

记者 陈凯璐