



宁波每年都有暖宝宝烫伤人的病例,为此镇海消防选取6个品牌做实验

几片暖宝宝,捂熟生鸡蛋

2个小时后,蛋壳表面最高温逾 60℃,选购和使用取暖产品要格外谨慎

本报记者 翁云骞 通讯员 崔寅伟

寒流来袭,爱美的你是否已经“冻成狗”? 每年这个时候,“保暖神器”暖宝宝就要派上用场了。

在鄞州一家日企上班的吕小姐早就习惯了用贴暖宝宝的方法取暖。“因为没穿秋裤,怕脚一凉身上冷,‘双十一’的时候就从网上买了一大堆后跟贴,第一次贴差点烫着,现在都贴在两层袜子外面,比较安全。”

吕小姐的安全意识算是不错的,因为暖宝宝用不对也会伤人。钱报记者在网上搜索了一番发现,每年全国各地总会爆出几起暖宝宝伤人事件。

暖宝宝为什么会烫伤人? 它的工作原理你真的了解吗? 购买使用暖宝宝时,又要注意些什么? 昨天镇海消防做了个实验。

实验——

2个小时

暖宝宝捂熟了生鸡蛋

为了解开暖宝宝伤人之谜,镇海消防大队的官兵们从宁波大学附近的地摊以及药店买来了6个品牌的暖宝宝,并为其分别编号。

1号:“×喜暖宝宝热贴”,产地广州,包装注明可持续保暖12小时。

2号:“××元气家族热贴”,产地永康,包装注明可持续保暖12小时,最高温度65度,最低54度。

3号:“×兵冬暖宝”,产地珠海,包装注明可持续提供40度以上温度,最高温度小于等于70度。

4号:“××家族暖足贴”,产地义乌,未注明温度和持续时间。

5号:“XX日化家族暖贴”,产地义乌,未注明温度和持续时间。

6号:“XX小不点暖贴”,产地杭州,包装注明可持续保暖6小时。

战士们首先将准备好的6个鸡蛋分别用1~2片暖宝宝仔细包好,模拟暖宝宝贴人体的效果。

随后,又把裹好的鸡蛋继续用一条浅蓝色的羊毛围巾包裹起来,同样是模拟人穿上了衣服的样子。

实验开始前,消防官兵们用测温枪测出室内温度为16℃,鸡蛋表面的温度为11.5℃,围巾温度也是16℃。

2个小时后,消防官兵们又测了一下羊毛围巾表面的温度:29℃,升高了13℃!

揭开羊毛围巾,逐一打开六片包裹着鸡蛋的暖宝宝。一摸,鸡蛋已经有了烫手的感觉。

果不其然,用测温枪测量一下,6个鸡蛋的表面温度基本都达到了50℃以上,个别鸡蛋甚至超过了60℃!

剥开后的鸡蛋呼呼冒着热气。一磕,除了蛋黄还有少量流质,其他蛋白部分均和普通熟鸡蛋无分别。

换句话说,2个小时,几片暖宝宝硬是把6个生鸡蛋捂熟了。



战士们用暖宝宝把鸡蛋包起来,并用羊毛围巾遮盖



测量鸡蛋的温度



经过2小时的包裹,鸡蛋差不多被捂熟了

科普——

暖宝宝为什么会暖 又为什么会伤人

试验过程中,镇海消防大队吴彬参谋为记者们作了一番科普。

“暖宝宝的工作原理其实是利用原电池加快氧化反应速度,将内充物质的化学能转变为热能。”

那么,这神奇的内充物质究竟是什么? 从买来的暖宝宝的外包装看,无外乎铁粉、水、活性炭、蛭石、盐等。

记者搜索相关资料找到了答案:原来,金属铁被氧化后会放热,而蛭石又是很好的储温材料。

撕开暖宝宝的外包装后,内袋(无纺布袋)暴露在空气里,空气中的氧气就通过透气膜进入布袋里,放热反应随即发生。

“放热的时间和温度是通过透气膜的透氧速率进行控制

的。”吴参谋解释道,如果透氧太快,热量一下子就放掉了,就有可能烫伤皮肤。”这也是一些劣质暖宝宝的特点,放热快,温度高,但是比较危险。”

市面上大部分暖宝宝都能持续提供50度以上的温度。一旦使用不慎,很有可能烫伤。

慈溪的俞小姐2015年初结婚,因为要穿单薄的婚纱,结婚当天俞小姐在肚子上、背部一共贴了4张暖宝宝。从早上8点开始一直到晚上9点,贴了整整13个小时。当晚,俞小姐取下暖宝宝时发现,肚子和背上皮肤红红的,有些地方还有小水泡。皮肤不仅发红,还感觉搔痒刺痛。丈夫赶紧找来冷毛巾为俞小姐受伤处冷敷。次日,红斑仍未全消的她不得不到诊所就诊。医生诊断为低温烫伤,罪魁祸首就是暖宝宝,幸好烫伤并不严重,涂抹药膏会好转。

提醒——

便宜的暖宝宝很多 一定要留个心眼

暖宝宝工作原理不复杂,制造成本也比较低廉,庞大的需求导致暖宝宝市场鱼龙混杂。

打开淘宝网搜索框,输入“暖宝宝”,一大波五颜六色的暖宝宝产品映入眼帘。”暖身贴暖足贴、暖宫贴……

“实际上原理都差不多的,效果很好,你可以放心使用。”一位淘宝店家热情的介绍,他们的30片装暖身贴最近在搞活动,30片只需要9.9元。

记者问道,这个产品是正规厂家生产的么,对方回答“是”,但是当记者继续追问产地的时候,对方就有些说不清楚了。

镇海消防一名战士告诉记者,其实本次实验用的6种暖宝宝产品,也很难说都是正规品牌。

“除了一种是药店买的,5种是地摊买的,价格很便宜,包装也大同小异,怀疑是杂牌。”

那么,如何才能买到靠谱的暖宝宝?

“首先建议买知名品牌,可以去正规超市或者药房购买。其次从外观上面看,外包装要无杂色,做工精细的,内包装要里袋干净,没有味道。即使符合这些条件,也不一定没有问题,使用时还是要小心,千万不要直接贴在皮肤上。”吴参谋说。