

# 郑州防冻液桶厂家提醒冬季注意塑料桶低温变脆

产品名称	郑州防冻液桶厂家提醒冬季注意塑料桶低温变脆
公司名称	河南付弟塑料制品有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:付弟塑业 产地:河南郑州 材质:PE
公司地址	河南省郑州市西三环化工路交叉口
联系电话	0371-63367365 13183135518

## 产品详情

### 郑州防冻液桶厂家提醒冬季注意塑料桶低温变脆

塑料桶在冬季低温下会变脆这是所有塑料桶厂家都很想解决的一个问题，包括郑州防冻液桶生产厂家，不仅是塑料桶，常见的塑料材质，甚至于其他材质，如大部分的金属，在低温下都会脆性增加，韧性降低。

塑料桶脆性增加一个最大的危害就是常温下的磕磕碰碰在低温下可能造成严重的后果。通常所见的例子就是，一个防冻液桶在夏天时表现得很柔软,摔一下也没有什么损伤，到了冬天却显得很硬，不小心摔一下，也许就破了。

郑州防冻液桶厂家解读塑料桶变脆的原因：塑料都是高分子材料,在常温时表现出硬而韧,在温度比较高的情况下会显示出韧性甚至弹性,一旦温度降低至其玻璃化温度或者脆点以下时,它就会显示出脆性来。降低温度变脆是高分子化合物的一个特性，如果恢复到原来温度，就不会脆了，所以变化过程中没有新物质生成属于物理变化。

聚合物分子的运动有若干个层次，从高到低分别是整个分子链的运动，链段的运动和分子内键长键角的运动。整个分子链的运动在高温下容易进行，表现出的是不可逆的形变，链段运动是宏观上弹性的机理，而键长键角的运动。这三种运动分别对应黏流态，高弹态和玻璃态，温度形变曲线是这样的。

耐低温塑料桶：提高塑料桶耐低温的性能方法有很多种，可以采用不同材质来制作即可。PE低压聚乙烯，耐寒性较好，在-70 仍有柔软性。

PPO聚苯醚，能在-127 长期使用。

F-4聚四氟乙烯能在-180 长期使用。P1聚酰亚胺能在-200 长期使用。

不过这几种材质会增加塑料桶成本，所以郑州塑料桶生产厂家会根据常用环境的温度，采用性价比高的材质生产塑料桶。