

# 聚氨酯橡胶相容性测试，增强材料耐磨测试

产品名称	聚氨酯橡胶相容性测试，增强材料耐磨测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

聚氨酯橡胶相容性测试，增强材料耐磨测试

橡胶老化的防护方法有哪些？

由于橡胶的老化是一种复杂的综合化学反应过程，而且要\*\*防止橡胶老化

是不可能的，可采取适当的措施，延缓橡胶老化的速度，从而达到延长橡胶使用寿命的目的。防老化措施主要有物理防护及化学防护法。

物理防护法是指尽量避免橡胶与各种老化因素相互作用，如采用表面度层或处理，加光屏蔽剂，加石蜡等。

化学防护法是指加入某些物质来防止或延缓橡胶老化继续进行，如加入胺类或酚类化学防老剂。

防老剂的并用效应有哪些？

为了提高防护效果，在实际应用时常常选用二种或二种以上具有不同作用机理的防老剂进行并用，或选用同一防护机理的防老剂并用，或选用在同一分子上按不同机理起作用的基团同时存在的防老剂，并用后效果有三种，如下：

1、对抗效应 是指两种或两种以上的防老剂并用时，所产生的效果要小于他们单独使用时的效果之和。研究表明，当显酸性的防老剂与显碱性的防老剂并用

时，由于二者将产生类似于盐的复合物，因而产生对抗效应。

炭黑在橡胶中既有抑制氧化的作用又有助氧化的作用，在链断裂型防老剂存在下，炭黑的抑制效果减小，或在炭黑存在下防老剂防护效能下降，都清楚的表明他们之间产生了对抗效应。

2、加禾效应 是指防老剂并用后所产生的防护效果等于他们各自使用小之和。

在选择防老剂并用时，能产生加禾效应时基本的要求。同类型防老剂并用后通常只产生加禾效应，但有时并用后会获得其他好处。例如，两种挥发性不同的酚类防老剂并用，不但能产生加禾效应，而且与等量的单独使用一种防老剂相比能够在更广泛的温度范围内发挥抑制效能。

3、协同效应 是指防老剂并用后效果大于每种防老剂单独使用的效果之和。