

# 湖州市橡胶防水带检测透水性能拉伸防刺耐拉伸检验

产品名称	湖州市橡胶防水带检测透水性能拉伸防刺耐拉伸检验
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

是由LV丁二Xi做单体乳液聚合而成的聚合物。这种橡胶分子中含有LV原子，所以与其他通用橡胶相比：它具有优良的抗氧、抗臭氧性，不易燃，着火后能自熄，耐油、耐溶剂、耐酸碱以及耐老化、气密性好等优点；其物理机械性能也比天然橡胶好，故可用作通用橡胶，也可用作特种橡胶。主要缺点是耐寒性较差，比重较大、相对成本高，电绝缘性不好，加工时易粘滚、易焦烧及易粘模。此外，生胶稳定性差，不易保存。使用温度范围：约 - 45 ~ + 100 。主要用于制造要求抗臭氧、耐老化性高的电缆护套及各种防护套、保护罩；耐油、耐化学腐蚀的胶管、胶带和化工衬里；耐燃的地下采矿用橡胶制品，以及各种模压制品、密封圈、垫、粘结剂等。

检测项目：配个还原成分分析、密度、硬度、抗拉伸（撕裂、压缩、耐磨、回弹）性能、老化耐腐蚀实验、燃烧测试（燃烧速率、烟密度、总烟释放量、垂直燃烧）、电学性能、胶种评定、热稳定性、剪切稳定性

是由LV丁二Xi做单体乳液聚合而成的聚合物。这种橡胶分子中含有LV原子，所以与其他通用橡胶相比：它具有优良的抗氧、抗臭氧性，不易燃，着火后能自熄，耐油、耐溶剂、耐酸碱以及耐老化、气密性好等优点；其物理机械性能也比天然橡胶好，故可用作通用橡胶，也可用作特种橡胶。主要缺点是耐寒性较差，比重较大、相对成本高，电绝缘性不好，加工时易粘滚、易焦烧及易粘模。此外，生胶稳定性差，不易保存。使用温度范围：约 - 45 ~ + 100 。主要用于制造要求抗臭氧、耐老化性高的电缆护套及各种防护套、保护罩；耐油、耐化学腐蚀的胶管、胶带和化工衬里；耐燃的地下采矿用橡胶制品，以及各种模压制品、密封圈、垫、粘结剂等。

目前，鉴别三元乙丙橡胶防水材料种类和有效成分含量的方法是采用热重分析法测定三元乙丙橡胶中的含胶率。这是基于合成橡胶在受热到一定温度时会发生分解，根据不同胶种热分解温度的不同和纯胶大热分解速率常数，可以测试橡胶的品种和组成比例。不同橡胶在高温裂解时的温度各不相同，各种橡胶都有特定的大热失重温度，据此可以判断出具体的橡胶品种和混合情况。每种橡胶都有其特征失重速率，因此样品中的胶含量可以由样品的大失重速率和纯胶的大失重速率相比求得。由于橡胶S化后的失重行为和纯胶相比有一定差异，不能直接通过纯胶的大热失重速率来求得含胶率，必须采用工作曲线来进行校正，外推到含胶率为获得该S化胶的特征失重速率，因此，该方法对于实验后的数据处理要求比较高。

而直接法读出含胶率时，要以增塑剂失重峰结束的温度为前后两失重台阶的分界线，而这一点恰巧难以判断，容易引起误差。另一方面，热重分析需要完备的热分析系统，仪器要求比较高，不可能实现现场取样检测。z89g88l5ysqw

近20年来，国外已用核磁共振波谱法测定三元乙丙橡胶标准物的分子组成，通过 $^1\text{H-NMR}$ 谱和 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱建立了对三元乙丙橡胶中乙Xi、丙Xi含量的测定方法。但是，显而易见的是核磁共振波谱法对仪器的要求更高，且对数据处理人员有很高的数学基础要求，很难实现快速简便的检测。不过，通过核磁共振波谱法对三元乙丙橡胶标准物中的单体进行定量分析，可以为采用红外光谱法对类似样品做批量检测提供基准化标定。

在红外分析领域，新近推出的多功能采样器OMNI，能方便快捷地获取样品各层面的红外光谱。它的设计是利用衰减全反射原理，用一个金属探头将任意形状样品以点接触的方式紧紧地压在Ge晶体上进行红外分析，用一扭矩扳手来控制样品和晶体间的压力，能自动控制压力使样品与晶体大程度地接触而不损坏Ge晶体。OMNI采样器的出现，大大减小了红外光谱仪的尺寸，使衰减全反射红外光谱技术得到了更广泛的应用。

基于上述描述的红外光谱和衰减全反射红外光谱的基本原理，采用红外光谱法对三元乙丙橡胶进行检测，结果直观，操作简便，方法是可行的。本项目正是基于上述理论基础，采用裂解法将三元乙丙橡胶样品溶于有机溶剂中，对所得的裂解谱图进行红外解析，与标准谱图进行对比以鉴别材质；采用新型多功能采样器OMNI，通过ATR-FTIR技术对未经任何处理的固体三元乙丙橡胶样品进行检测，与标准谱图进行对比以鉴别材质，实现了现场取样、现场检测。