



橡胶领域技术服务

为橡胶行业提供分析、测试、检测一站式技术服务



关于微谱

微谱，大型研究型检测机构，始于2008年，总部位于上海，是科技服务改变世界的践行者。

微谱聚焦先进制造、生物医药、美丽健康、生态环保、食品农产品五大领域，向社会提供分析测试、检测评价、研发服务、计量校准、认证审核、知识产权六大服务，全方位的技术解决方案助力客户取得更大成功。

微谱现已在全国30多个城市设立分子公司以及50多个专业实验室，拥有3000余名专业人员。微谱是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的、市场监督管理局资质认定(CMA)的、国家认证认可监督管理委员会批准的大型第三方检测认证机构，也是国家药品监督管理局批准的化妆品注册和备案检验检测机构，具有海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格，也拥有农产品CATL(农产品质量安全检测)资质，实验动物使用许可证，病原微生物BSL-2实验室，ISO9001质量管理体系认证等。同时微谱也是国家工业和信息化部认定的国家产业技术基础公共服务平台、国家服务型制造示范平台、国家中小企业公共服务示范平台、国家专精特新小巨人企业。基于十七年的专业技术积累和遍布全国的服务网络，微谱每年出具超过27万份技术报告，累计服务客户30万余家，其中包括世界五百强客户百余家。

微谱始终秉承“服务，不止于检测！”的理念，尽心尽力让科技进步更快，让产品质量更好，让人类生活更安全、更健康、更绿色！



3000+
专业团队



12万+
办公及实验室面积



30万+
合作客户



1600+
大型精密仪器



400万+
谱图数据库



CMA/CNAS
认证认可资质



ISO/GMP
双质量体系运营



270+
发明专利&实用新型专利

*以上提及的资质、荣誉等相关数据来源：微谱科技集团旗下分子公司及其关联公司；以上提及的各项业务，由拥有相应业务资质的微谱科技集团旗下分子公司及关联公司承接；其中专利代理业务由上海微谱知识产权代理有限公司全权受理。

橡胶领域技术服务介绍

我们拥有类型众多、性能先进的各类检测、分析设备，实验室技术人员检测、分析经验丰富，能为客户在质量控制及研发阶段提供橡胶的物理性能、电学、环境可靠性、寿命评估及本构参数试验等检测服务，以及成分分析、异物分析、结构解析、失效分析、原材料评价等分析服务。



汽车主机厂



航空航天



工程机械



氢能行业



轨道交通



电力行业

服务种类

橡胶原材料检测

橡胶溶剂抽出物
灰分
胶种鉴定
皂和有机酸含量
结合丙烯腈含量的测定
组分含量

未硫化橡胶

塑性初值、塑性保持率
门尼黏度
门尼焦烧
硫化特性

硫化橡胶-电学

击穿电压
介电损耗因数
绝缘电阻
表面电阻
体积电阻

硫化橡胶-阻燃性能

氧指数
垂直燃烧
45°C角燃烧

硫化橡胶-热学

线膨胀系数
导热系数
分解温度

硫化橡胶-渗透性

气体透过率
气体透过系数
水蒸气透过率
水蒸气透过系数

硫化橡胶-低温性能

压缩耐寒系数
低温脆性
扭转模量(吉门试验)
玻璃化温度
低温回缩(TR实验)

硫化橡胶-老化性能

耐液体性能
热空气老化
臭氧老化
紫外老化
氙灯老化
湿热老化

硫化橡胶-力学

硬度
拉伸性能
撕裂强度
压缩永久变形
粘合强度
180°剥离强度
磨耗(阿克隆)
DIN磨耗(旋转辊筒式)
压缩屈挠
屈挠龟裂
回弹性
蠕变性能
应力松弛

硫化橡胶-抗菌抗病毒

抗菌性能
抗菌耐久性能
耐霉菌性能
抗病毒性能
抗病毒耐久性能

硫化橡胶-生物相容性

细胞毒性
皮肤刺激
皮肤致敏
皮内反应实验
急性毒性试验
溶血试验
凝血功能影响试验
血栓形成试验

特色项目

单轴拉伸
双轴拉伸
平面拉伸
体积压缩
释气试验
寿命评估
ROHS REACH
生物基碳



检测产品列表

适用产品	检测标准	详细项目
 车用压缩气瓶 密封圈	T/CATSI 02 007 -2020	• 外观检查 • 尺寸检查 • 硬度检查 • 拉伸试验 • 压缩永变形 • 硬度变化 • 氢气损伤 • 温度回缩
 燃料电池 密封材料	依据企业要求	• 体积电阻率 • 表面电阻率 • 介电常数 • 氢气透过率 • 透湿度 • 压缩永久变形 • 低温回缩性 • 耐冷却液老化 • 耐酸性电解液老化 • 橡胶超弹性材料属性
 车窗密封条	依据企业要求	• 硬度 • 拉伸强度 • 断裂伸长率 • 压缩形变 • 耐液体性 • 耐臭氧 • 耐高温 • 热空气老化 • 耐湿性 • 耐高低温交变 • 耐寒性 • 耐低温冲击

适用产品	检测标准	详细项目
 密封圈	GB/T 5720 -2008	• 硬度 • 拉伸性能 • 热空气老化 • 压缩永久变形 • 腐蚀试验 • 耐液体 • 密度 • 收缩率 • 压缩应力松弛 • 低温试验
 航空橡胶零件 及型材用胶料 规范	GJB 5258 -2003	• 拉伸性能 • 硬度 • 脆性温度 • 压缩耐寒系数 • 热空气老化 • 压缩永久变形 • 压缩应力松弛 • 耐臭氧 • 击穿强度
 隔膜式橡胶 滤板	T/TLRIA 0006 -2020	• 规格尺寸 • 硬度 • 拉伸性能 • 撕裂性能 • 热空气老化 • 耐液体 • 耐臭氧 • 压缩永久变形 • 脆性温度
 复合绝缘子 用硅橡胶绝 缘材料通用 技术条件	DL/T 376-2010	• 憎水性试验 • 体积电阻率 • 表面电阻率 • 击穿电压 • 耐漏电起痕及电蚀损性试验 • 加速气候试验 • 抗撕裂强度试验 • 拉伸性能

化学有害物质检测

服务项目	参数	检测标准	服务项目	参数	检测标准
欧盟RoHS 2.0/ELV六项	铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr6+)、多溴联苯 (PBBs)、多溴二苯醚 (PBDEs) +	IEC 62321	欧盟Reach 高度关注物质SVHC	最新候选清单239项	Inhouse method
	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	QC/T 943-2013	卤素+硫	氟Fluorine	BS EN 14582:2007 附录A
	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	QC/T 941-2013		硫Sulfur	
	邻苯二甲酸丁基酯 (BBP)	QC/T 942-2013		氯Chlorine	
	邻苯二甲酸二乙基己基酯 (DEHP)	QC/T 944-2013		溴Bromine	
				碘Iodine	
			释气试验	释气 (outgassing) 试验	ASTM E595-15(2021) QJ 1558A-2012

本构参数检测

检测项目	检测标准
单轴拉伸 / 双轴拉伸 / 平面拉伸 / 体积压缩	Inhouse method

分析测试服务

服务名称	服务定义	服务价值
成分分析	成分列表+原材料推荐+工艺推荐	快速了解产品基本体系, 为产品研发提供基础支撑
深度分析	成分列表+关键成分解析+分析方案+成分定性定量依据	深度分析产品关键组分, 为产品性能改进提供重要支撑
对比分析	两个或多个样品: 成分组成+成分差异说明+性能提升建议	通过对比配方差异, 找到影响产品性能的关键点, 为提升产品性能提供重要支撑
结构解析	树脂合成单体种类及比例	指导客户筛选原材料, 为聚合物的合成提供关键单体信息
指定成分分析	化合物名称及含量+对应的测试方法	优化产品方向, 减少平行试验, 缩短研发周期

服务名称	服务定义	服务价值
异物分析	异物成分 (元素组成/可能的物质)	了解异物成分, 追溯异物产生源头, 解决产品生产及质量问题
失效分析	正常产品/失效产品的成分分析+失效原因推测	寻找失效原因, 辅助客户解决解决产品生产及质量问题
原材料评价	原材料成分、纯度等	鉴定原材料真假以及有效含量, 排除原材料因素造成的产品性能问题
杂质副产物分析	原料或制品中杂质、副产物成分及含量	原料品质评价, 辅助优化生产工艺
指定成分分析	指定化合物的定性定量	对关注物质的定性定量, 辅助客户对特定化合物进行监控



微谱先进制造事业群

上海 广州 深圳 苏州 南京 杭州 宁波 北京 天津 青岛 济南 淄博 河南 东莞 石家庄 山西
成都 重庆 宁夏 合肥 亳州 武汉 西安 太原 郑州 贵州 长沙 江西 福建 太仓 内蒙古 广西 云南

400-700-8005 www.weipugroup.com