

如何测定室温甲基硫化硅橡胶粘度

甲基室温硫化硅橡胶（107 胶）作为通用硅橡胶的老品种，具有耐水、耐臭氧、耐电弧、耐电晕和耐气候老化等优点。动力粘度是 107 胶的重要质量指标。以往，用于测定 107 胶粘度的主要是旋转粘度计，但由于旋转粘度计测定 107 胶粘度存在所需样品多、恒温时间长、粘度检测时间长等缺点。

因此《锥板粘度计测定室温甲基硫化硅橡胶粘度》的笔者提出使用锥板粘度计替代旋转粘度计检测 107 胶粘度可提高检测效率、准确度和可重复性。采用了上海颀高 NDJ-1G 锥板粘度计、NDJ-8S 单筒旋转粘度计分别对 107 胶进行粘度检测，并且进行对比分析。

实验结论：锥板粘度计检测 107 胶粘度能够大大缩短检测时间，及时将数据反馈车间指导生产。减少取样量，由 250mL 减少至 30mL 月减少取样量约 40L 减少浪费；简化检测方法减少人为因素引起的误差；提高检测精度，从而为 107 胶检测提供了参考。